

# **LE SITE DE L'ABBAYE DE MARMOUTIER (TOURS, INDRE-ET-LOIRE)**

**Rapport 2015**

**Sous la direction d'Élisabeth Lorans et Thomas Creissen**



**Volume 2 : figures**

**UMR 7324 CITERES - Université de Tours - CNRS  
Laboratoire Archéologie et Territoires**

**Décembre 2015**



## LISTE DES FIGURES

### INTRODUCTION

Fig. 1 : Plan général du monastère à la fin du 18<sup>e</sup> siècle.

Fig. 2 : Localisation des zones de fouille.

### 1<sup>ERE</sup> PARTIE : TRAVAIL DE TERRAIN

#### Chapitre 1. La zone 1

Fig. 3 : Localisation des secteurs de fouille en 2015.

Fig. 4 : Niveaux d'occupation des 2<sup>e</sup> - 3<sup>e</sup> s. (état 1).

Fig. 5 : Niveaux de circulations des 2<sup>e</sup>-3<sup>e</sup> s. (état 1).

Fig. 6 : Niveaux de travail (F.359 et US 12360).

Fig. 7 : Niveaux de sols, occupation en lien avec le deuxième état de M.96.

Fig. 8 : Elévation de M. 96.

Fig. 9 : Remblais de démolition, niveaux fouillés en phase.

Fig. 10 : Niveaux d'occupation extérieure.

Fig. 11 : Occupation extérieure et bois de cerf.

Fig. 12 : Niveaux d'occupation équivalents antérieurs à la construction de M.96.

Fig. 13 : L'occupation extérieure de part et d'autre de M.137 et de S.46.

Fig. 14 : F.381 et UC 12391.

Fig. 15 : F.381 et UC 12391.

Fig. 16 : Plan de masse des maçonneries.

Fig. 17 : Aménagements du 7<sup>e</sup> s.

Fig. 18 : F.357.

Fig. 19 : Section C229 et F.358.

Fig. 20 : Niveaux d'occupation extérieurs de la fin du 6<sup>e</sup> - début du 7<sup>e</sup> s.

Fig. 21 : F.361 et 362.

Fig. 22 : F.364, 378 et 379.

Fig. 23 : Remblais de nivellement 12171, 12152 et 12172.

Fig. 24 : UC 12173.

Fig. 25 : Secteur 17.

Fig. 26 : Coupe 320.

Fig. 27 : Coupe 322.

Fig. 28 : Destruction des maçonneries gothiques au début du 19<sup>e</sup> s.

Fig. 29 : Fouilles des sœurs en 1848.

Fig. 30 : Construction du mur M. 140 et intervention de Charles Lelong.

Fig. 31 : Plan de masse des maçonneries.

Fig. 32 : Plan de masse de l'église gothique.

Fig. 33 : Plan de masse de l'église au début du 12<sup>e</sup> s.

Fig. 34 : Plan de masse de l'église dans le courant du 11<sup>e</sup> s.

Fig. 35 : Plan de masse de l'église au début du 11<sup>e</sup> s. (?)

Fig. 36 : Plan de masse de l'église de l'an Mil.

Fig. 37 : Plan de masse d'une église du 9<sup>e</sup> s.

Fig. 38 : Plan de masse des maçonneries du 7<sup>e</sup>-8<sup>e</sup> s.

Fig. 39 : Plan de masse des maçonneries du 6<sup>e</sup>-7<sup>e</sup> s.

- Fig. 40 : Plan de masse des maçonneries du 4<sup>e</sup> s.  
 Fig. 41 : Plan de masse des maçonneries du 2<sup>e</sup>-3<sup>e</sup> s.  
 Fig. 42 : Plan de masse des maçonneries du Haut-Empire (murs de terrasses ?).  
 Fig. 43 : M.91, M.4 et M.5.

## **Chapitre 2. La zone 4**

- Fig. 44 : Localisation des secteurs fouillés en 2015.  
 Fig. 45 : Phases d'inhumation reconnues.  
 Fig. 46 : Détail des deux sépultures fouillées en 2015.  
 Fig. 47 : L'occupation du haut Moyen Âge en zone 4, rappels.  
 Fig. 48 : La fin de la fouille des terres noires.  
 Fig. 49 : Faits creusés dans les terres noires fouillés en 2015.  
 Fig. 50 : F. 1433.  
 Fig. 51 : Ensemble des faits creusés dans les terres noires et leur datation.  
 Fig. 52 : Remblais de tuffeau pulvérulent et occupation artisanale.  
 Fig. 53 : F. 1430.  
 Fig. 54 : Empierrement.  
 Fig. 55 : Détails de la zone de circulation.  
 Fig. 56 : Sondage réalisé en 2014 et mesures de sécurité mises en place en 2015.  
 Fig. 57 : Les sondages des secteurs 5 et 8.  
 Fig. 58 : Les sondages des secteurs 5 et 8.

## **2<sup>EME</sup> PARTIE : ÉTUDE DU MOBILIER**

### **Chapitre 1 : analyse de la céramique du haut moyen âge de la zone 4**

- Fig. 59 : Pots, cruches et pichets de la fin du 5<sup>e</sup> s. à la première moitié du 6<sup>e</sup> s.  
 Fig. 60 : Coupes et plats de la fin du 5<sup>e</sup> s. à la première moitié du 6<sup>e</sup> s.  
 Fig. 61 : Pots, cruches et pichets du 7<sup>e</sup> s. à la première moitié du 8<sup>e</sup> s.  
 Fig. 62 : Coupes du 7<sup>e</sup> siècle à la première moitié du 8<sup>e</sup> s.  
 Fig. 63 : Récipients de la seconde moitié du 8<sup>e</sup> s. à la première moitié du 10<sup>e</sup> s.  
 Fig. 64 : Pots et cruches de la seconde moitié du 10<sup>e</sup> s. au début du 11<sup>e</sup> s.  
 Fig. 65 : Marmoutier : chrono-typologie des pots de la fin du 5<sup>e</sup> siècle au début du 11<sup>e</sup> s.  
 Fig. 66 : Marmoutier : chrono-typologie des pichets et des cruches de la fin du 5<sup>e</sup> s. au début du 11<sup>e</sup> s.  
 Fig. 67 : Marmoutier : chrono-typologie des coupes et des plats de la fin du 5<sup>e</sup> s. au début du 11<sup>e</sup> s.  
 Fig. 68 : Marmoutier : chrono-typologie des mortiers et des couvercles de la fin du 5<sup>e</sup> s. au début du 11<sup>e</sup> s.  
 Fig. 69 : Marmoutier : chrono-typologie des décors de la fin du 5<sup>e</sup> s. au début du 11<sup>e</sup> s.

### **Chapitre 3 : Le mobilier lapidaire**

- Fig. 70 : Zone 4, Passage voûté, Clé de voûte.  
 Fig. 71 : Zone 4, Passage voûté, Nervure de voûte chanfreinée.  
 Fig. 72 : Zone 4, Passage voûté, Nervure de voûte chanfreinée.  
 Fig. 73 : Zone 4, Passage voûté, Fragment de clé de voûte.  
 Fig. 74 : Zone 4, Passage voûté, Nervure de voûte chanfreinée.

#### **Chapitre 4 : Analyse préliminaire des fragments d'enduits peints découverts lors de la fouille des latrines (zone 4, secteur 9) de l'hôtellerie monastique**

Fig. 75 : Décors conservés en parties hautes sur les parois de l'hôtellerie (phase 1).

Fig. 76 : La tour de latrines au sud du bâtiment 2.

Fig. 77 : Aspect général et composition des enduits.

Fig. 78 : Décors conservés en parties hautes sur les parois de l'hôtellerie (phase 1).

### **3<sup>EME</sup> PARTIE : PRODUCTION SCIENTIFIQUE ET VALORISATION**

#### **Publication de l'ancienne hôtellerie (en préparation)**

Fig. 79 : Relevé de la face extérieure du mur 506 à partir de relevés photogrammétriques : orthophotographie obtenue, relevé pierre à pierre et relevé phasé.

#### **Travaux universitaires : Le Repos de Saint-Martin**

Fig. 80 : Relevé pierre à pierre de la façade sud et nord du bras nord du transept et du mur gouttereau du chœur.

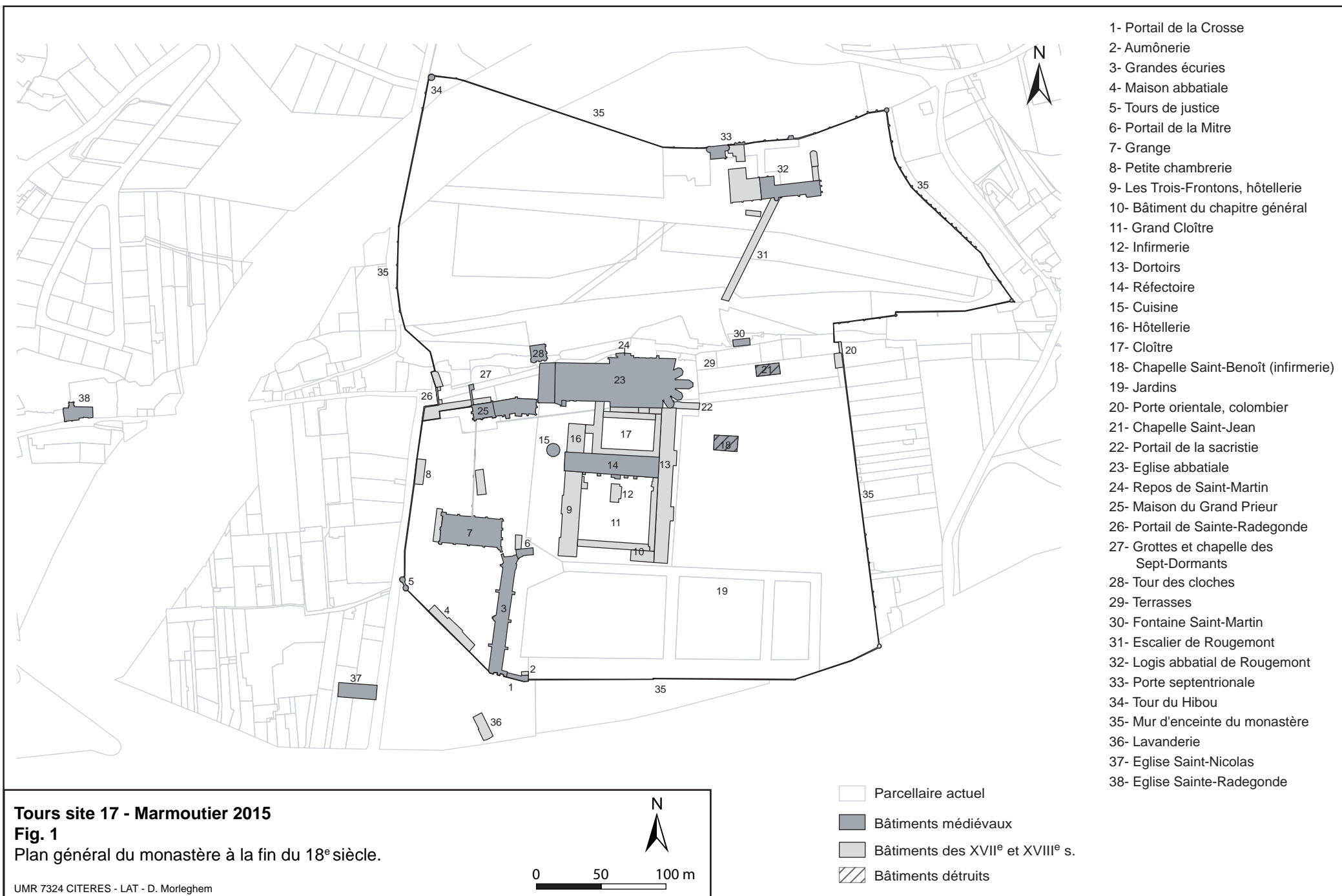
Fig. 81 : c : Détail de l'aquarelle de Morillon exécuté en 1802 (SAT, DF-To 265) d : détail de la vue de Gaignières (1699).

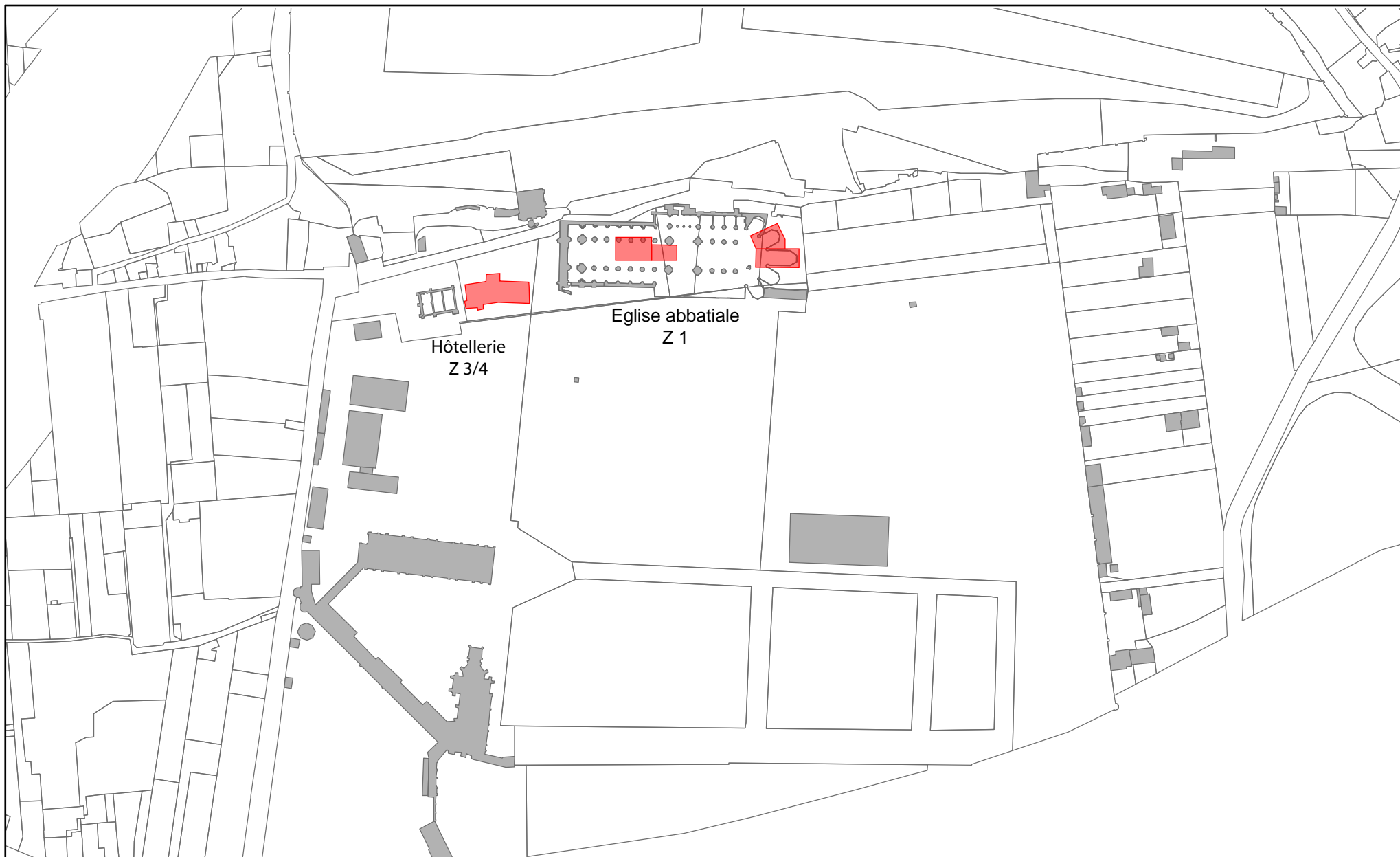
Fig. 82 : Proposition de restitution du bras nord du transept.

Fig. 83 : Dessin et carte postale montrant le Repos de Saint-Martin durant sa reconstruction et après celle-ci.

Fig. 84 : Photos montrant le négatif de cheminée (h) et la niche construite dans le mur gouttereau nord du chœur (g).



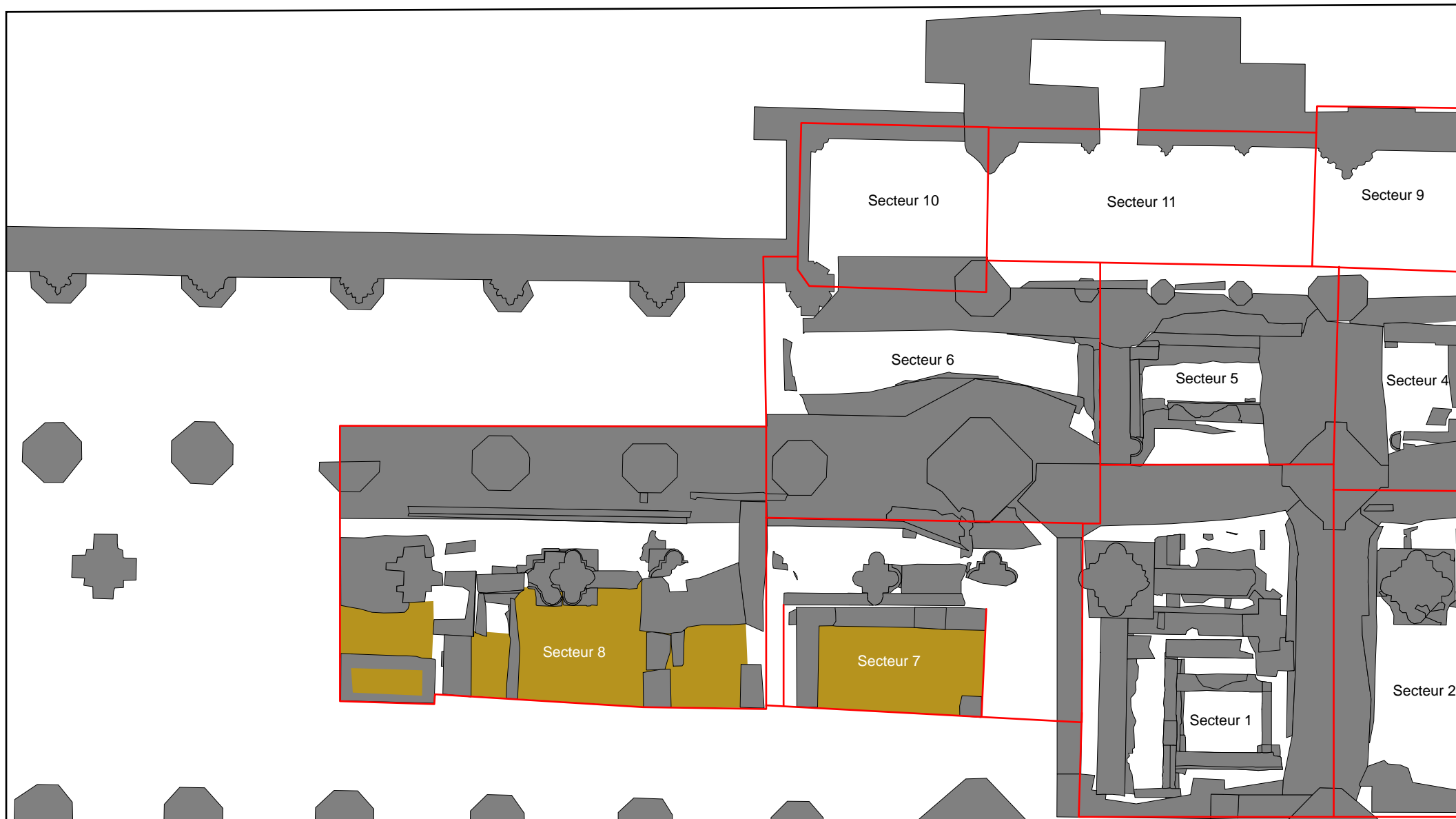




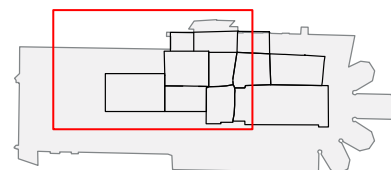
# **Tours site 17 - Marmoutier 2015**

## **Fig. 2**

Localisation des zones de fouille.



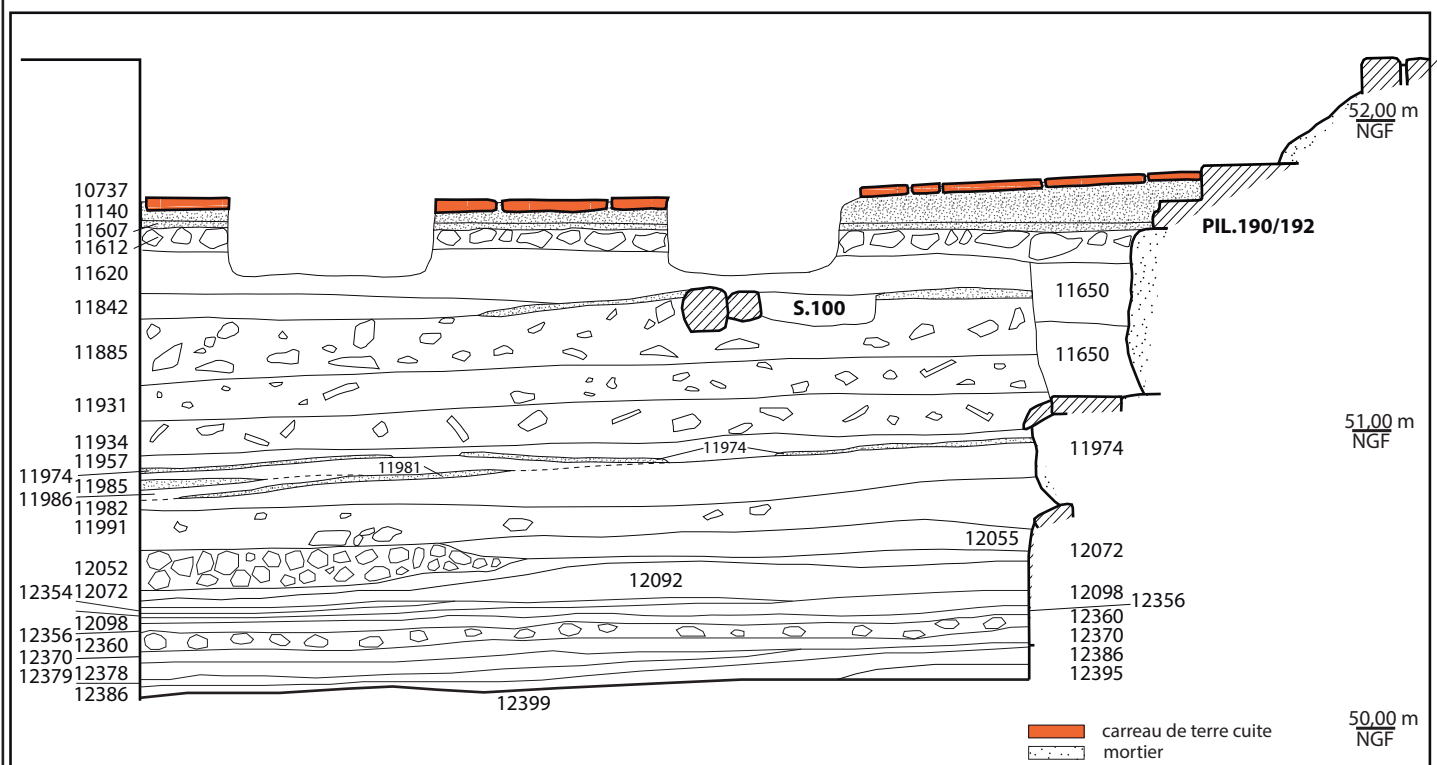
**Tours site 17 - Marmoutier 2015**  
**Fig. 3**  
 Zone 1 - Eglise abbatiale  
 Localisation des secteurs de fouille en 2015



- Surface de fouille en 2015
- Maçonneries
- Limites des secteurs



US 12092, premier niveau d'occupation (vue depuis le sud)

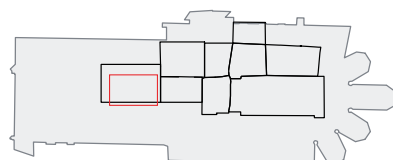


Section 204 nord - sud, centre du secteur 8.

# Tours site 17 - Marmoutier 2015

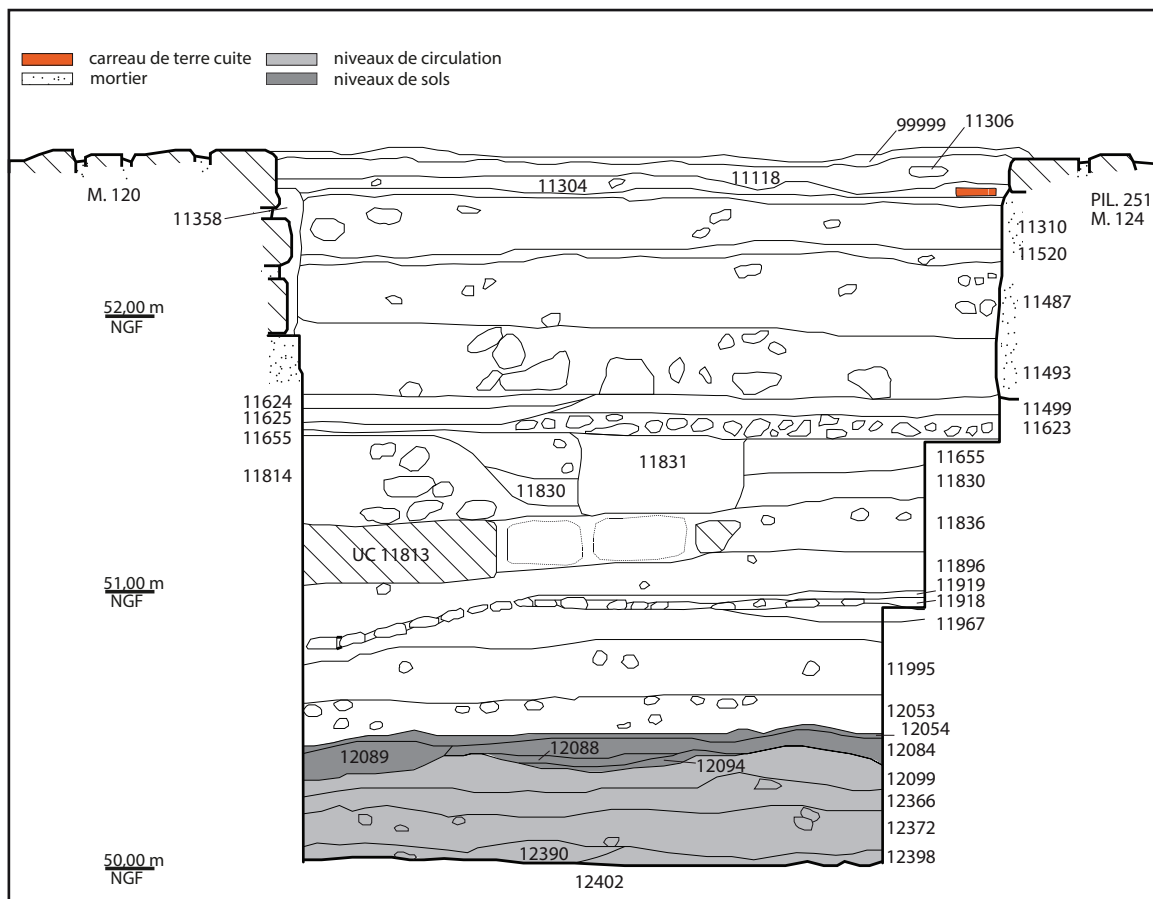
## Fig. 4

Zone 1, secteur 8, partie centrale  
Niveaux d'occupation des 2e - 3e s. (état 1)





US 12366, niveau de circulation (vue depuis le nord)



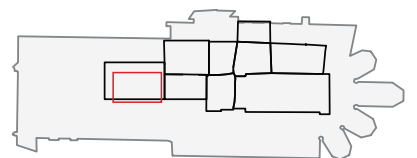
Section est-ouest (C.222) à l'est du secteur 8

## Tours site 17 - Marmoutier 2015

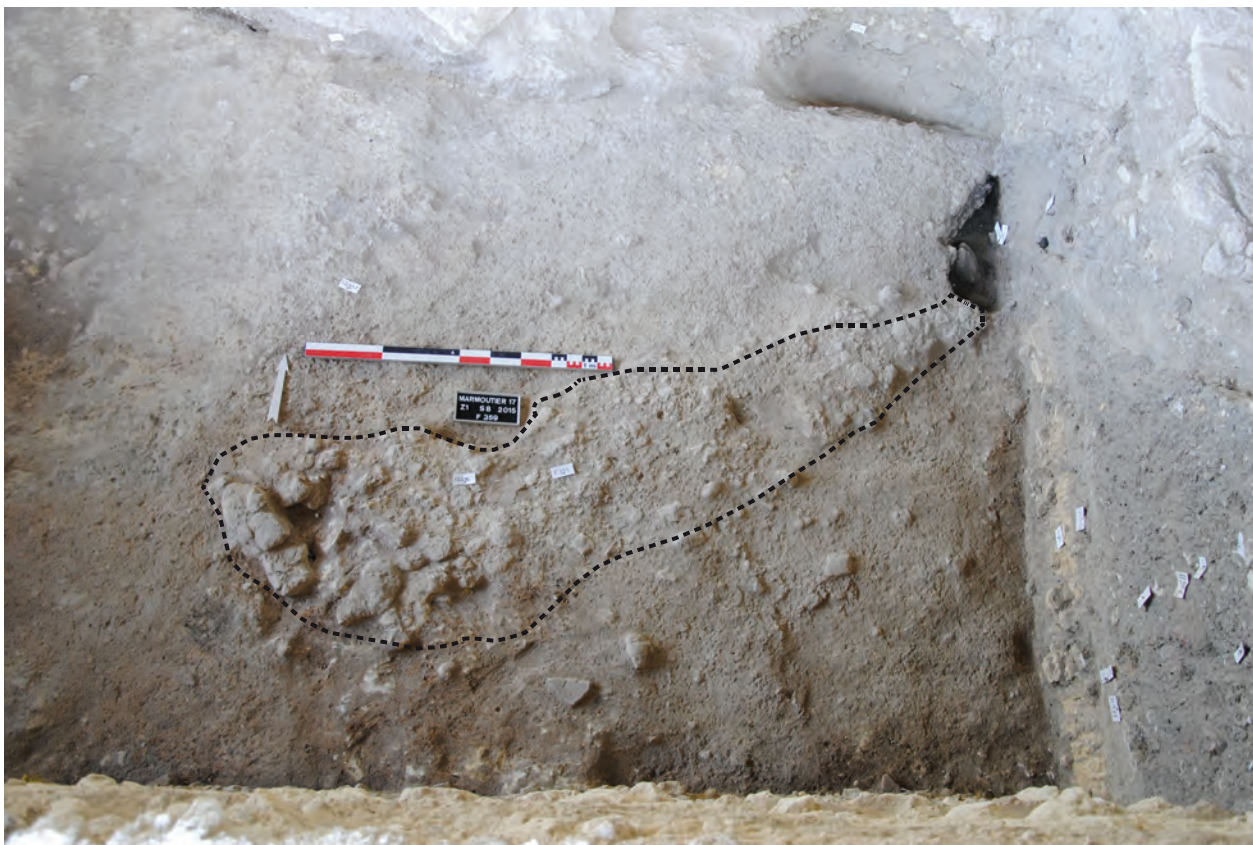
### Fig. 5

Zone 1, secteur 8, partie orientale

Niveaux de circulations des 2e-3e s. (état 1)







F.359, vu depuis le sud



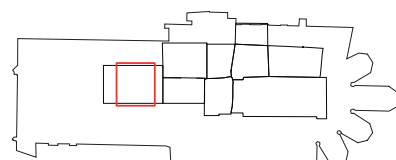
US 12360, vue depuis le sud

**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 6**

Zone 1, secteur 8, partie centrale  
Niveaux de travail (F.359 et US 12360)

UMR 7324 CITERES - LAT - P. Thonniet







US 12054 vue depuis l'ouest



US 12088 vue depuis l'est

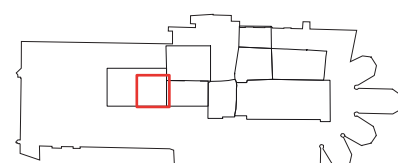
**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 7**

Zone 1, secteur 8, partie orientale

Niveaux de sols, occupation en lien avec le deuxième état de M.96

UMR 7324 CITERES - LAT - P. Thonniet







Parement oriental de M.96



Parement occidental de M.96

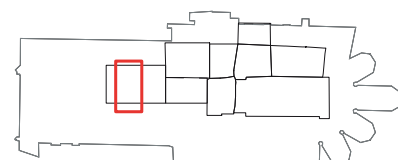
**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 8**

Zone 1, secteur 8, partie centrale

Elévation de M. 96

UMR 7324 CITERES - LAT - P. Thonniet







US 12086 vue depuis l'ouest



US 12085 vue depuis l'est



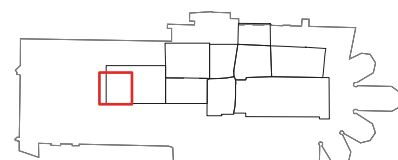
US 12086 et 12085 vues depuis l'ouest

**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 9**

Zone 1, secteur 8, partie occidentale

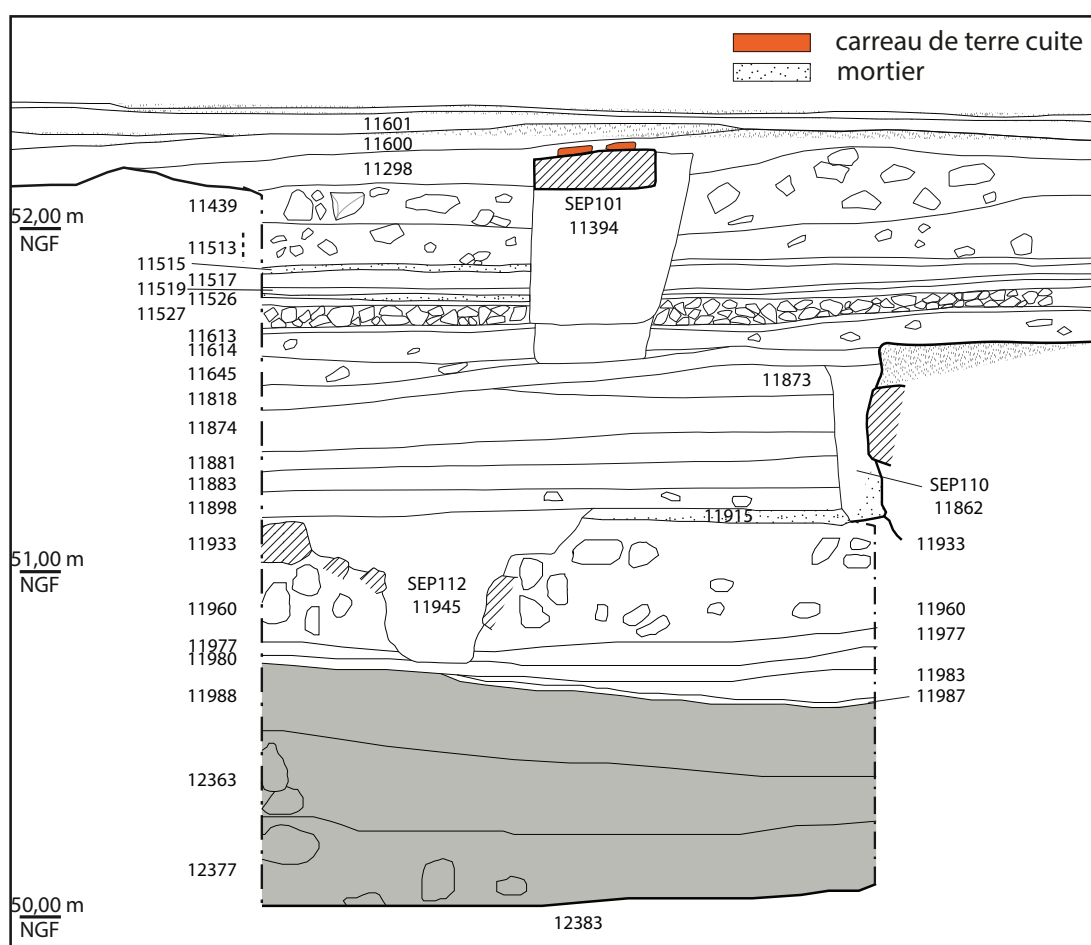
Remblais de démolition, niveaux fouillés en phase







US 12363 vue depuis l'ouest



Section nord-sud (C.227) à l'ouest du secteur 8

Tours site 17 - Marmoutier 2015

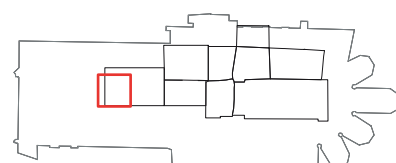
Fig. 10

Zone 1, secteur 8, partie occidentale

Niveaux d'occupation extérieure.

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lepaon, P. Thonniet.

0 0,5 1 m





US 12093, vue depuis l'est



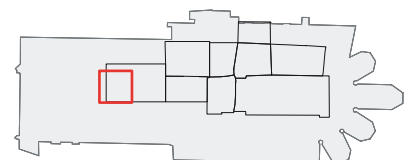
Bois de cerf en place, US 12093

**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 11**

Zone 1, secteur 8, partie occidentale  
Occupation extérieure et bois de cerf.

UMR 7324 CITERES - LAT - P. Thonniet







US 12386, vue depuis le nord



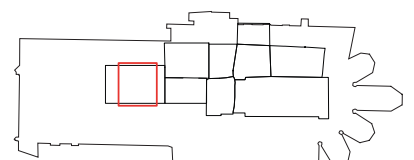
US 12353, vue depuis le nord

**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 12**

Zone 1, secteur 8, partie centrale

Niveaux d'occupation équivalents antérieurs à la construction de M.96







US 12359 et 12358, vues depuis l'ouest



US 12359, vue depuis l'est



US 12358, vue depuis l'est

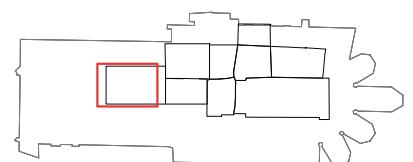
**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 13**

Zone 1, secteur 8, partie occidentale

L'occupation extérieure de part et d'autre de M.137 et de S.46

UMR 7324 CITERES - LAT - P. Thonniet







F. 381 et UC 12375, vus depuis le sud



UC 12391, vue depuis l'est

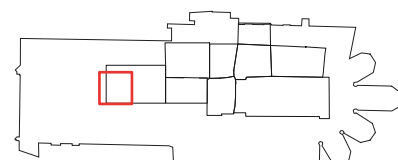
**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 14**

Zone 1, secteur 8, partie occidentale

F.381 et UC 12391

UMR 7324 CITERES - LAT - P. Thonniet







F. 365 et UC 12373, vues depuis le sud



UC 12380 et 12381, vues depuis le sud

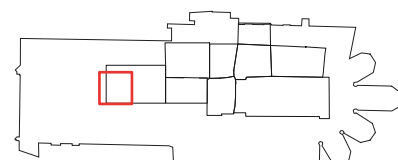
**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

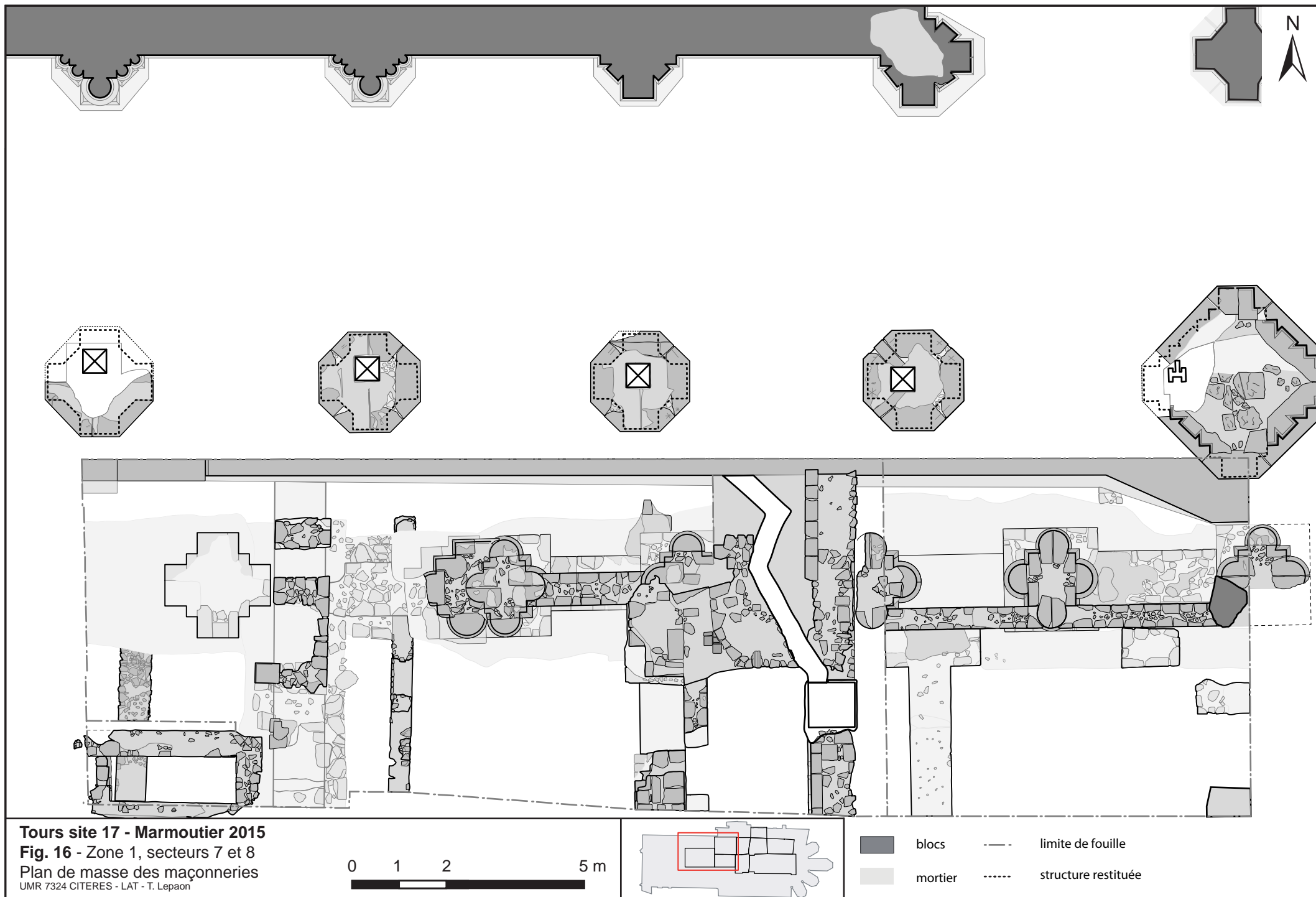
**Fig.15**

Zone 1, secteur 8, partie occidentale

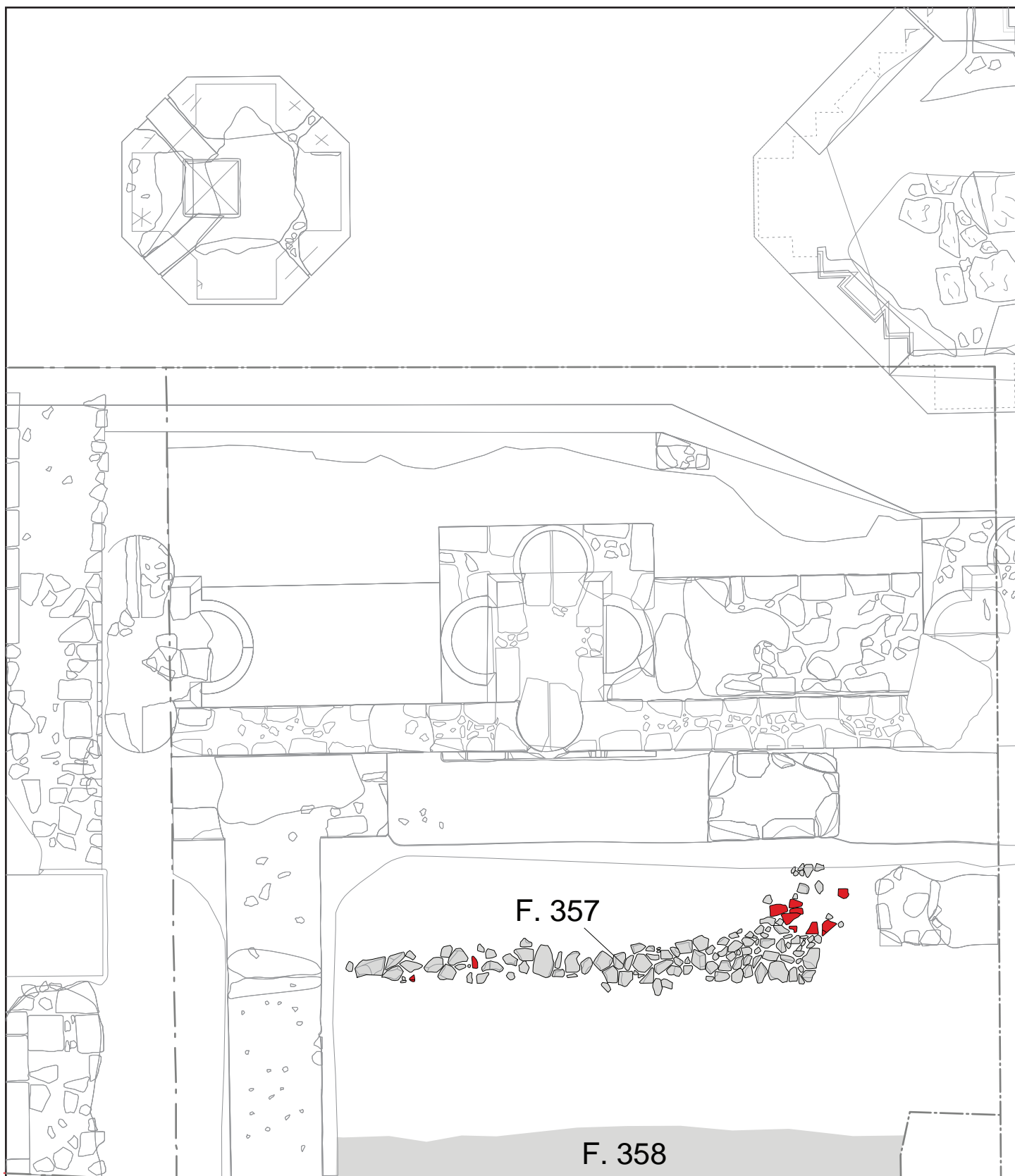
F.381 et UC 12391

UMR 7324 CITERES - LAT - P. Thonniet









**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 17**

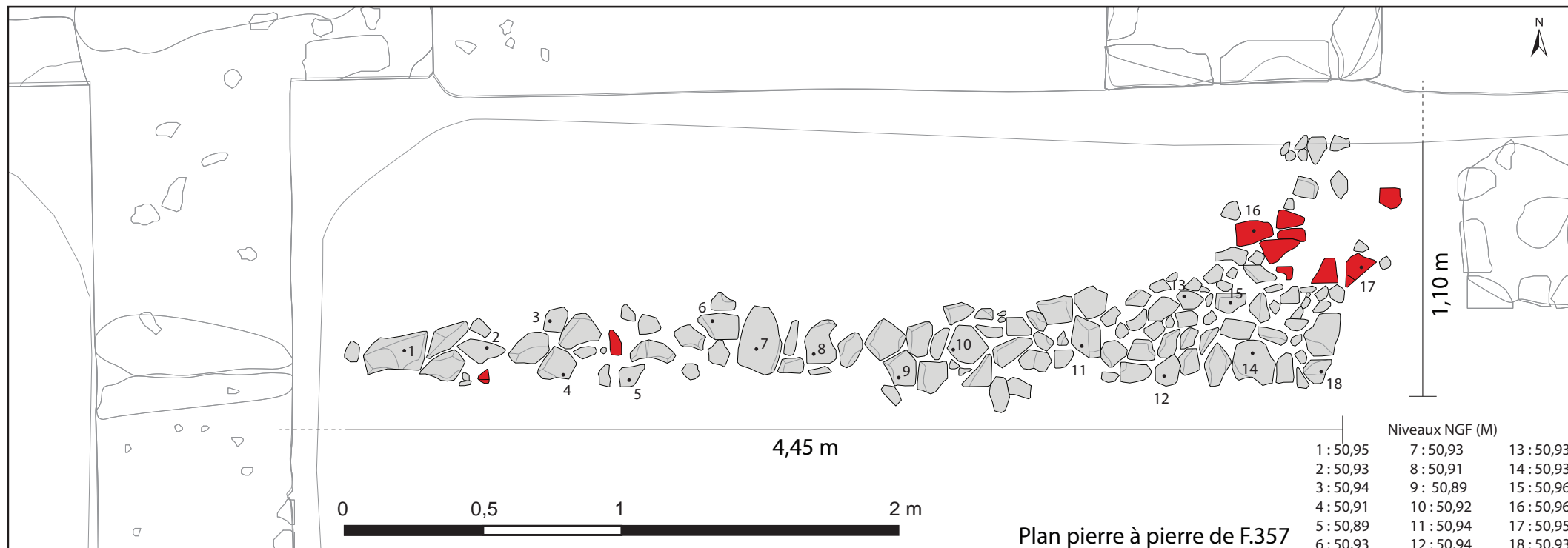
Zone 1, secteur 7

Aménagements du 7<sup>e</sup> s.

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lepaon

0 1 2 m





F.357 vu depuis le sud

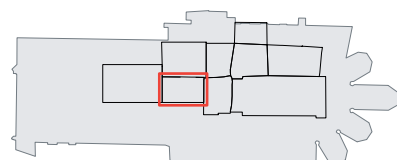


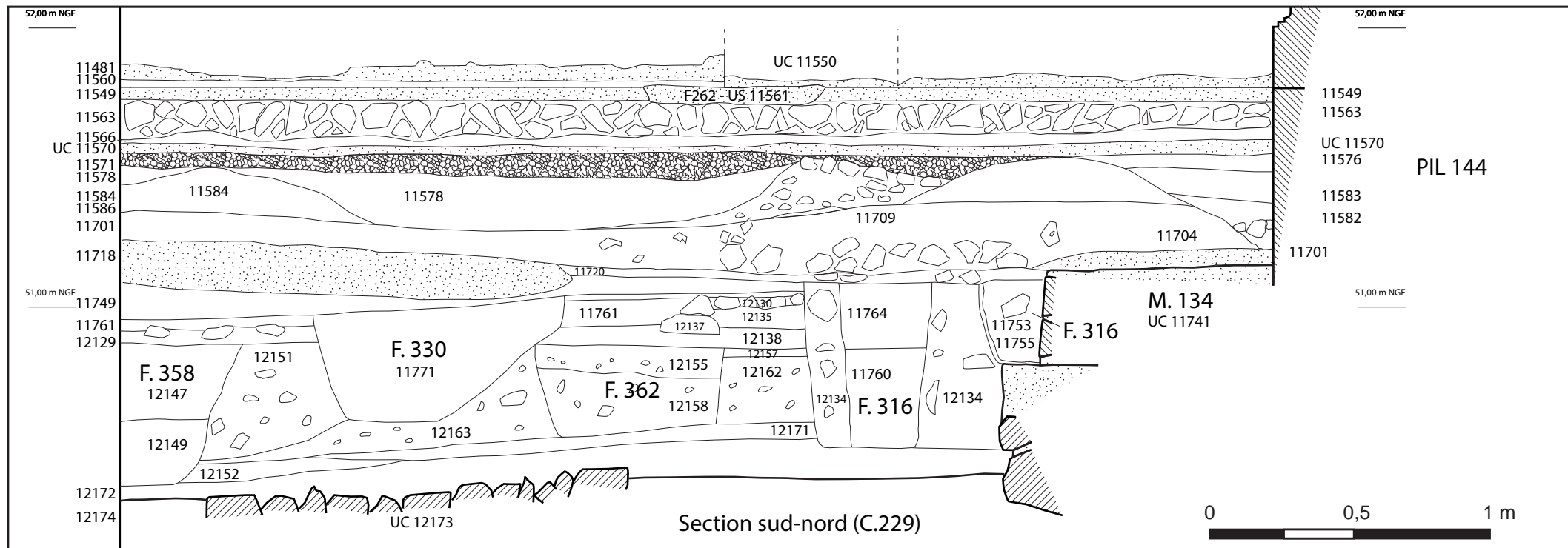
Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig. 18

Zone 1, secteur 7

F.357





F.358 vu depuis le nord



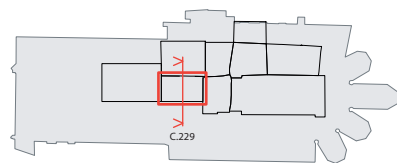
Tours site 17 - Marmoutier 2015

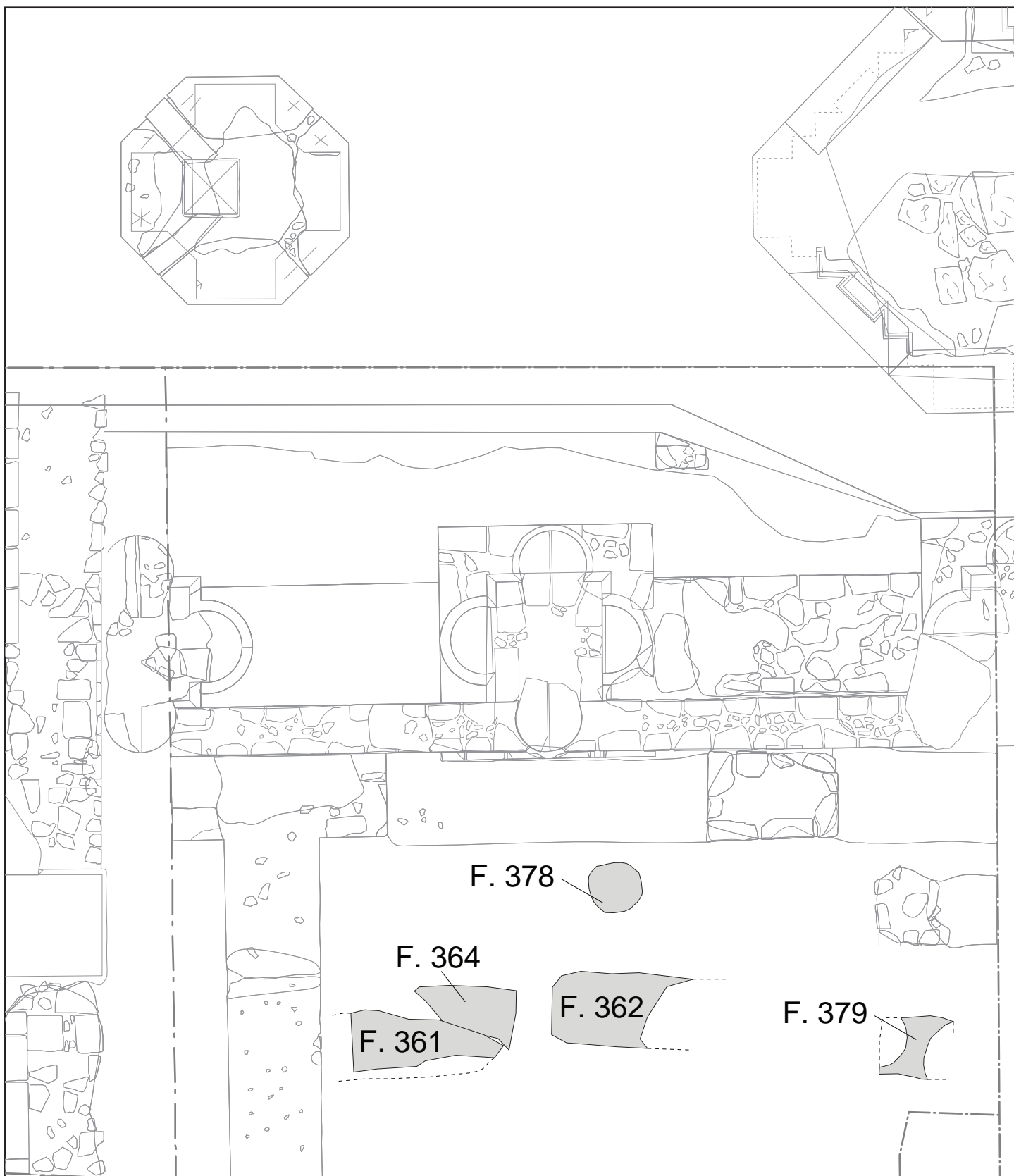
Fig. 19

Zone 1, secteur 7

Section C229 et F.358

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lapaon





**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 20**

Zone 1, secteur 7

Niveaux d'occupation extérieurs de la fin du 6e - début du 7e s.

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lepaon

0 1 2 m







F.361 vue depuis le sud



F.362 vue depuis l'ouest

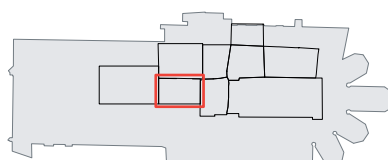
**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 21**

Zone 1, secteur 7

F.361 et 362

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lepaon







F.379 vue depuis le nord



F.364 vue depuis le sud



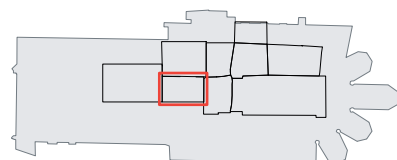
F.378 vue depuis le sud

**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

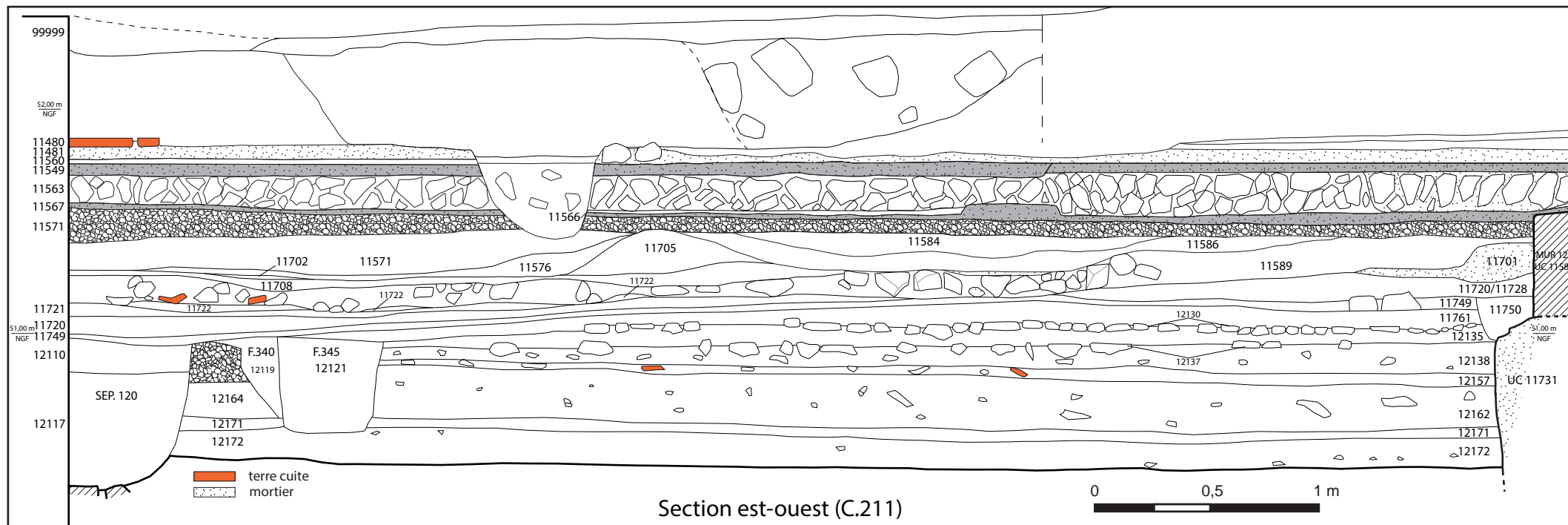
**Fig. 22**

Zone 1, secteur 7

F.364, 378 et 379







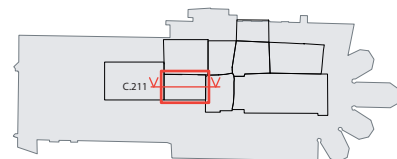
US 12172 vue depuis le sud

Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig. 23

Zone 1, secteur 7

Remblais de nivellement 12171, 12152 et 12172





UC 12173 vue depuis le nord



UC 12173 vue depuis l'ouest

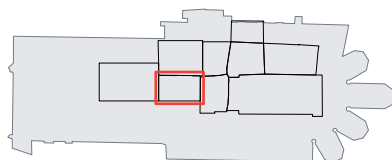
**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 24**

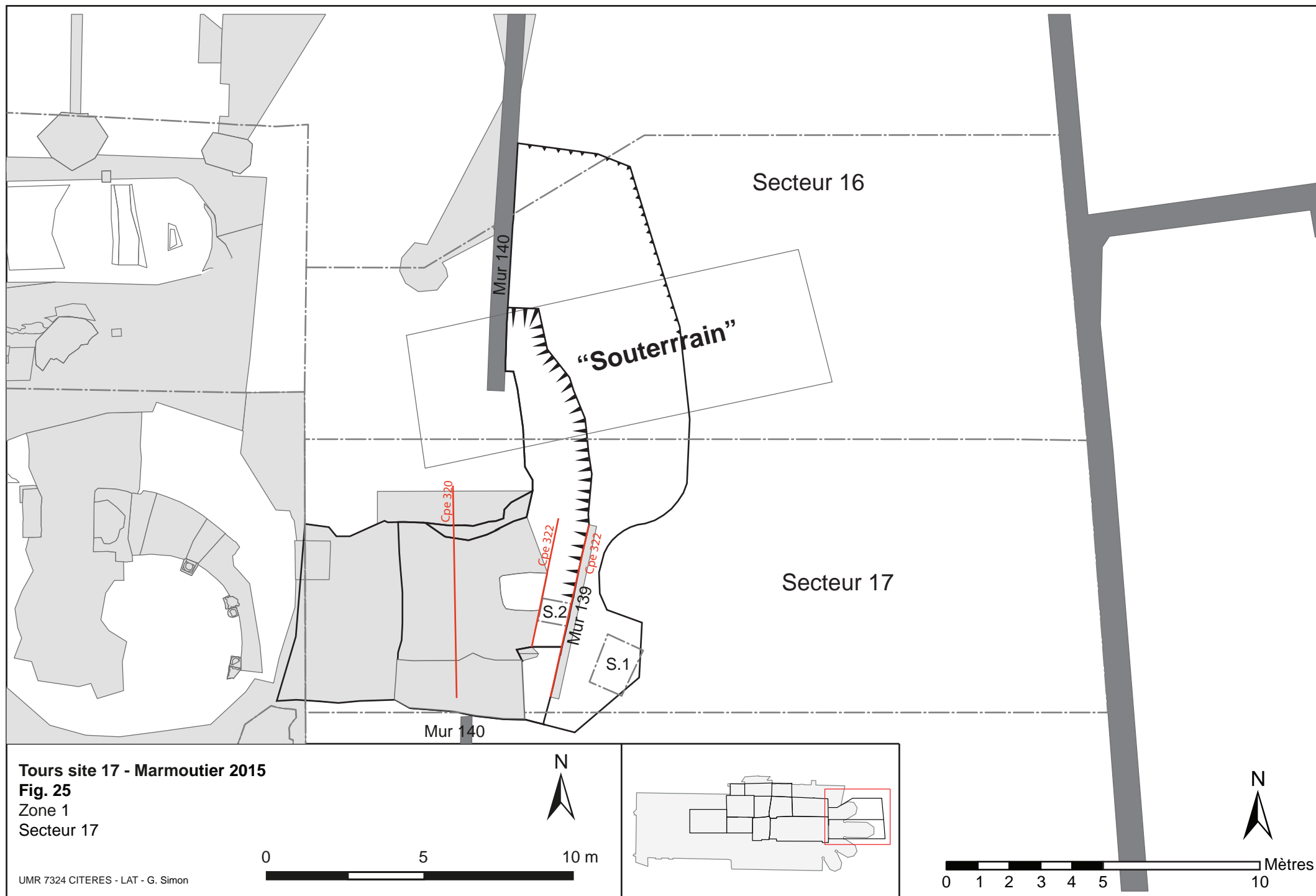
Zone 1, secteur 7

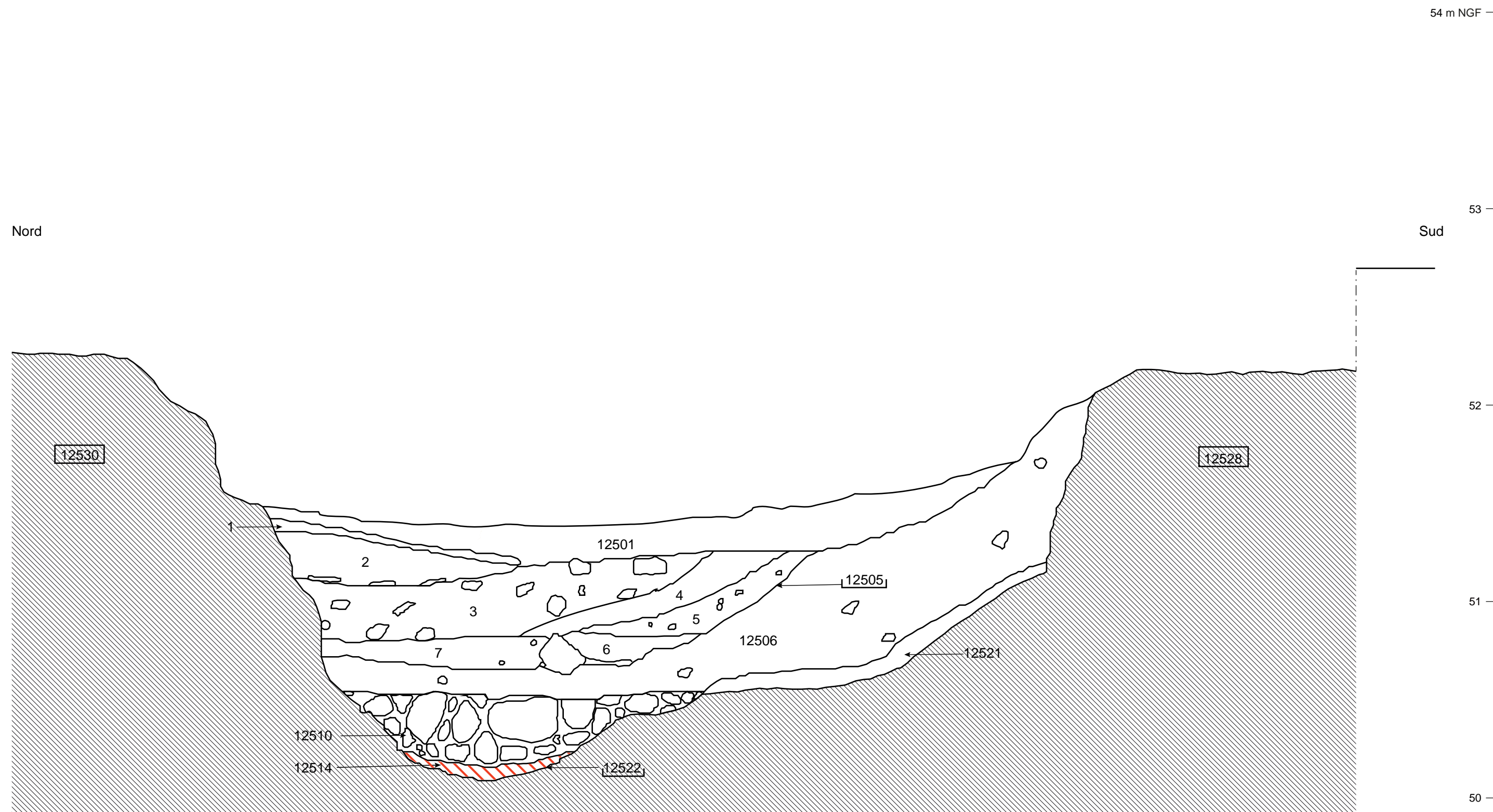
UC 12173

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lepaon










US 12509 :

1. Couche végétalisée
2. Racines, déblais
3. Mortier pulvérulent blanc et nombreux éclats de pierre dont certains sculptés
4. Sédiment sableux jaunâtre
5. Mortier pulvérulent blanc et fragment de mortier
6. Remblai avec inclusions, sédiment noirâtre
7. Niveau de mortier concassé

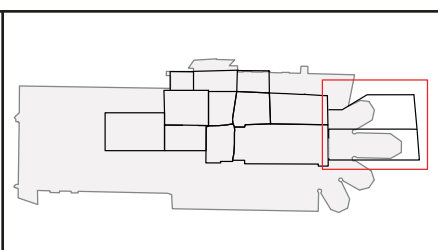
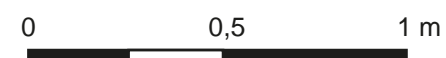
 Remblai ayant subi une calcination

Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig. 26

Zone 1, Secteur 17

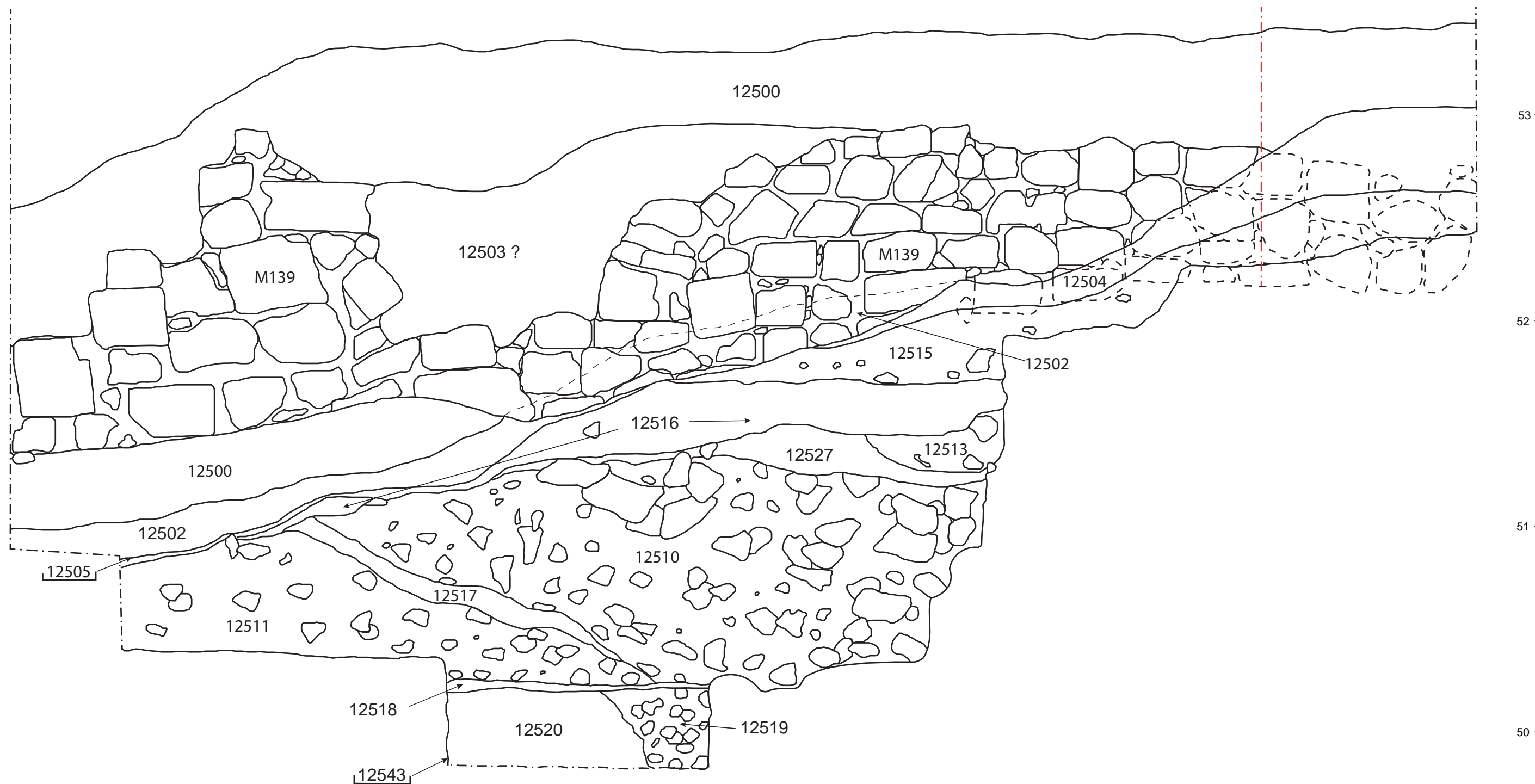
Coupe 320



Nord

54 m NGF

Sud



Tours site 17 - Marmoutier 2015

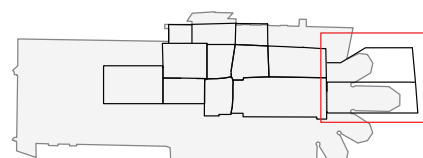
Fig. 27

Zone 1, Secteur 17

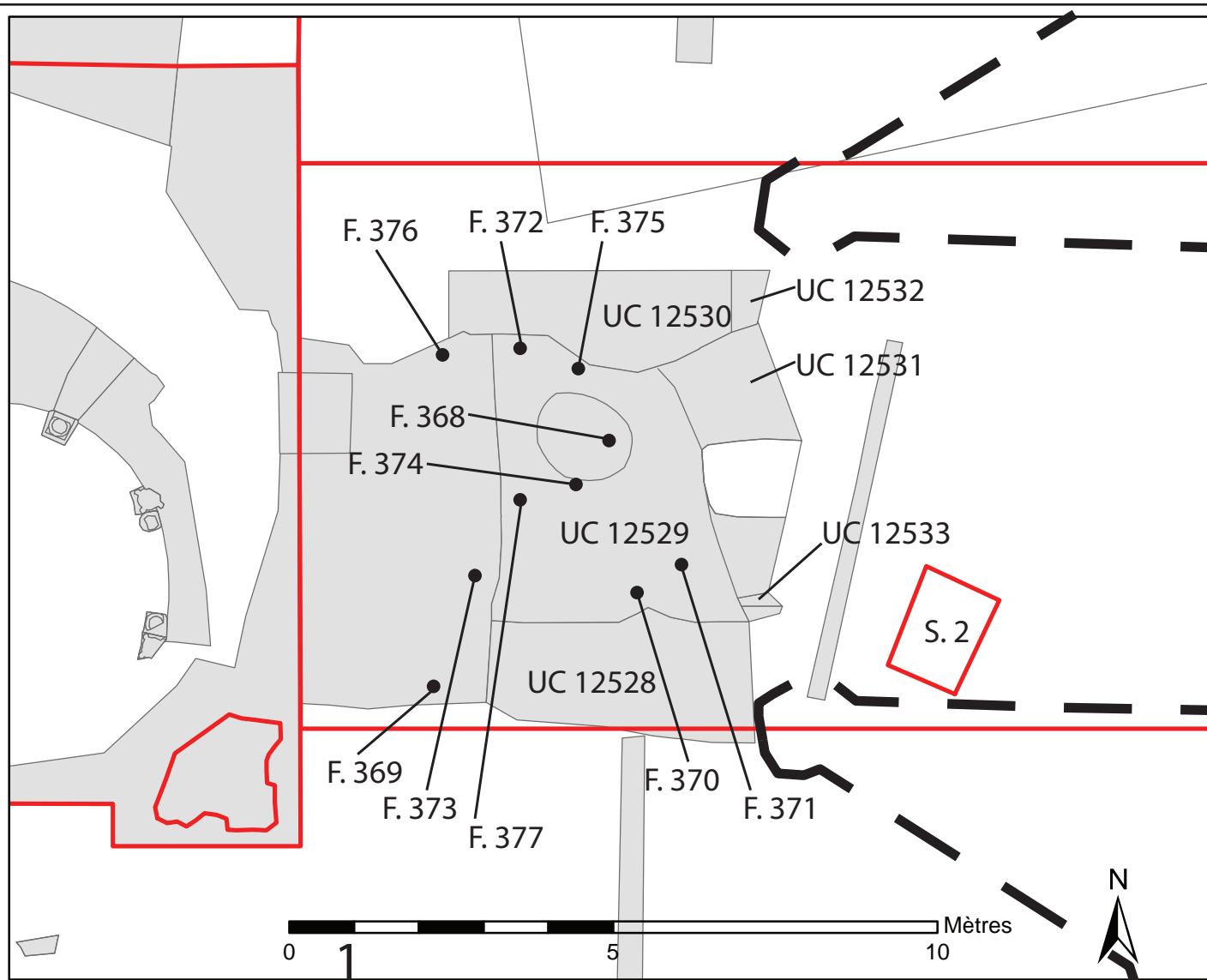
Coupe 322

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Creissen, A. Marzais, S. Lacroix

0 0,5 1 m



49



Les maçonneries gothiques après le minage



Détail d'un trou de mine

# Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig. 28

Zone 1, Secteur 17

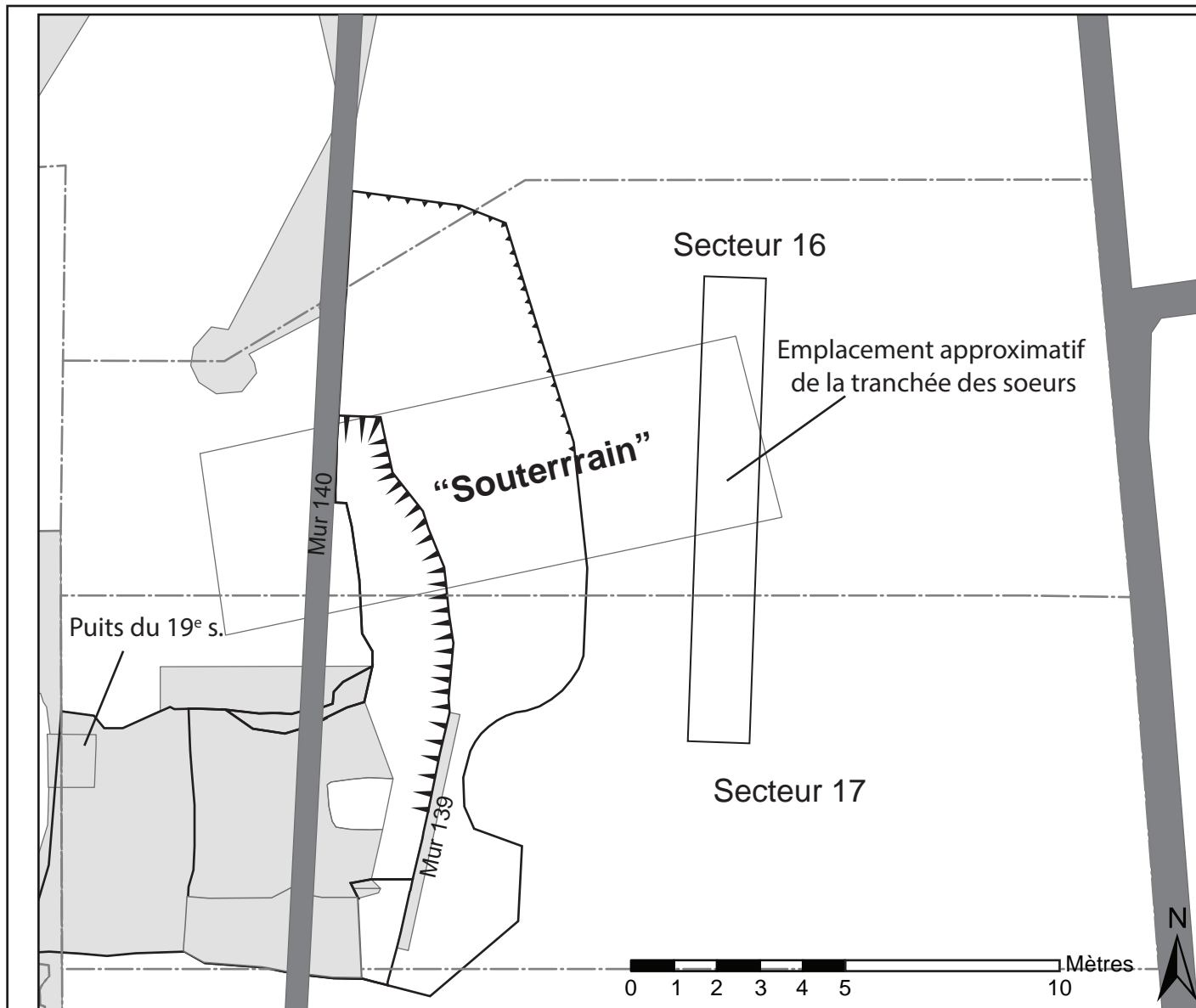
Destruction des maçonneries gothiques au début du 19e s.

UMR 7324 CITERES - LAT - G. Simon

0 0,5 1 m



● Trous de mine

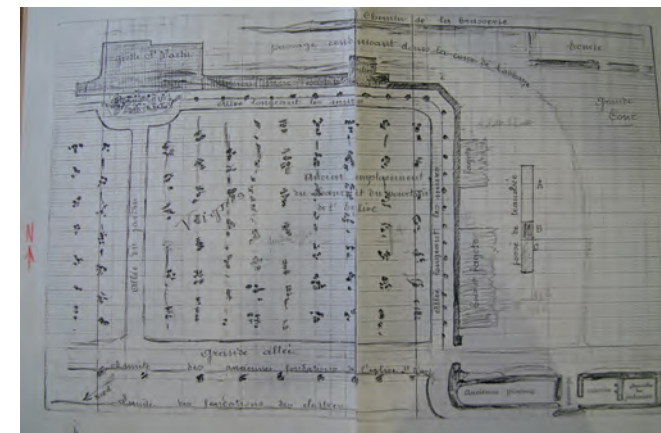


# Tours site 17 - Marmoutier 2015

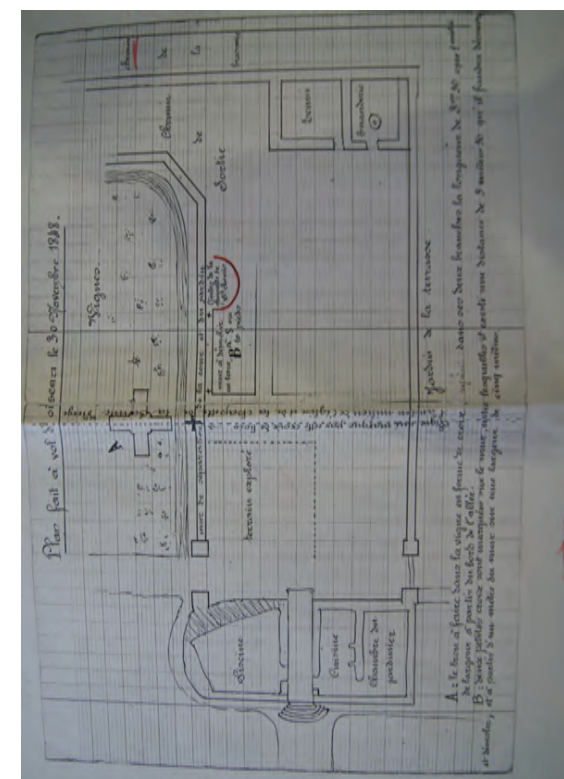
Fig. 29

Zone 1, Secteur 17

Fouilles des soeurs en 1848.

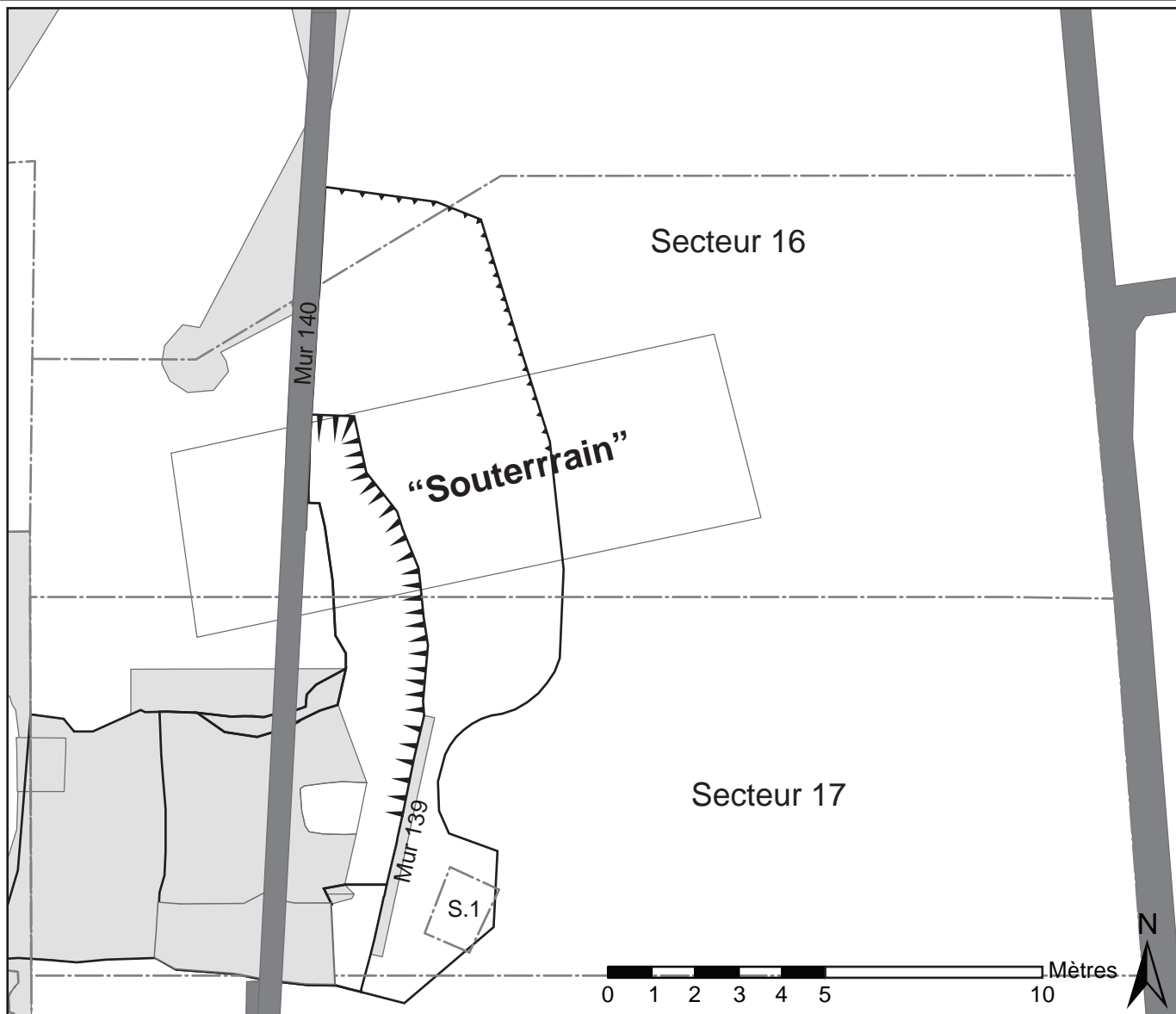


Plan des fouilles entreprises par les Soeurs début 1948.



Plan des fouilles entreprises par les Soeurs en novembre 1948.





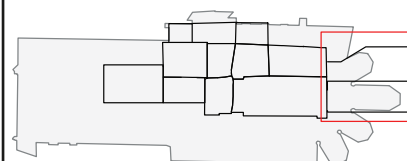
# **Tours site 17 - Marmoutier 2015**

## **Fig. 30**

Zone 1, Secteur 17

Construction du mur M. 140 et intervention de Charles Lelong.

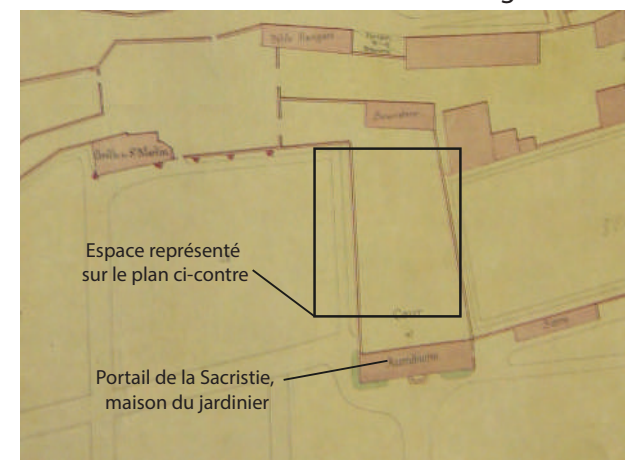
UMR 7324 CITERES - LAT - G. Simon



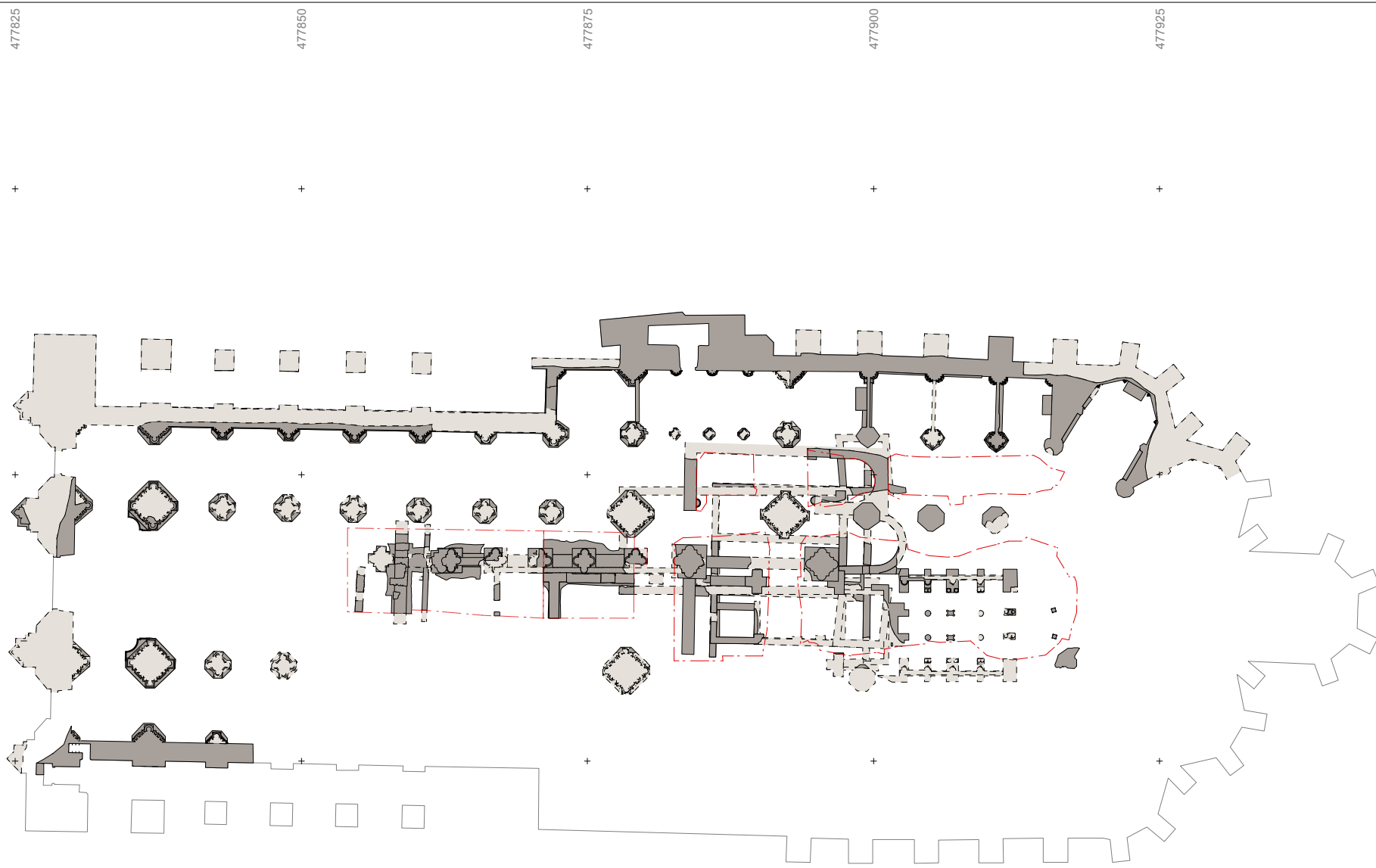
Le mur M.140 en élévation pendant les fouilles de Charles Lelong



Le mur M. 140 détruit en partie pendant les fouilles de Charles Lelong



Détail du plan représentant la propriété du Sacré Coeur en 1875



**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig.31**

**Zone 1**

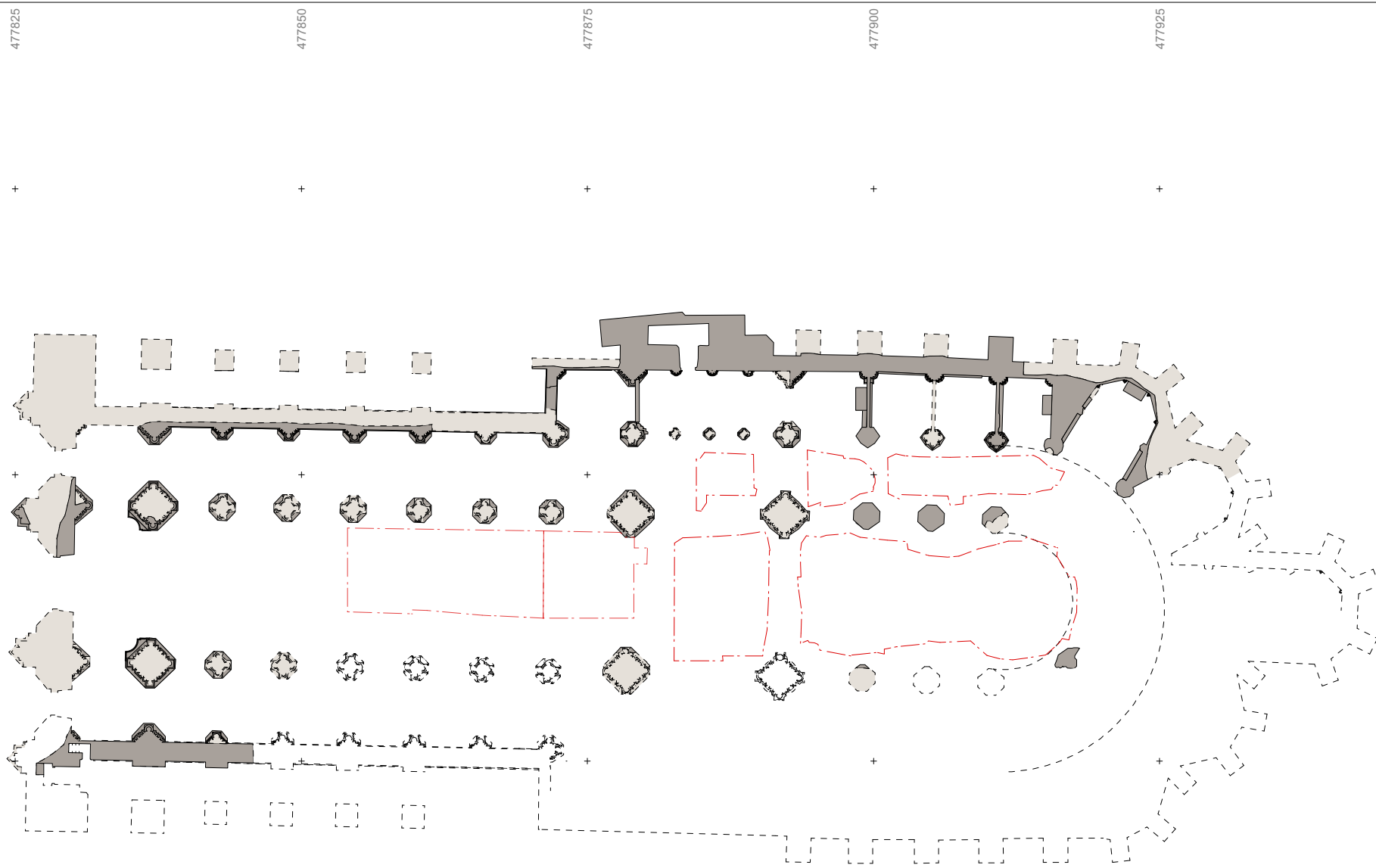
**Plan de masse des maçonneries**



0 5 10 25 m

UMR 7324 CITERES - LAT - R. Guede - T. Lepaon - D. Morleghe

- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée
- Secteurs de fouille



# Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig.32

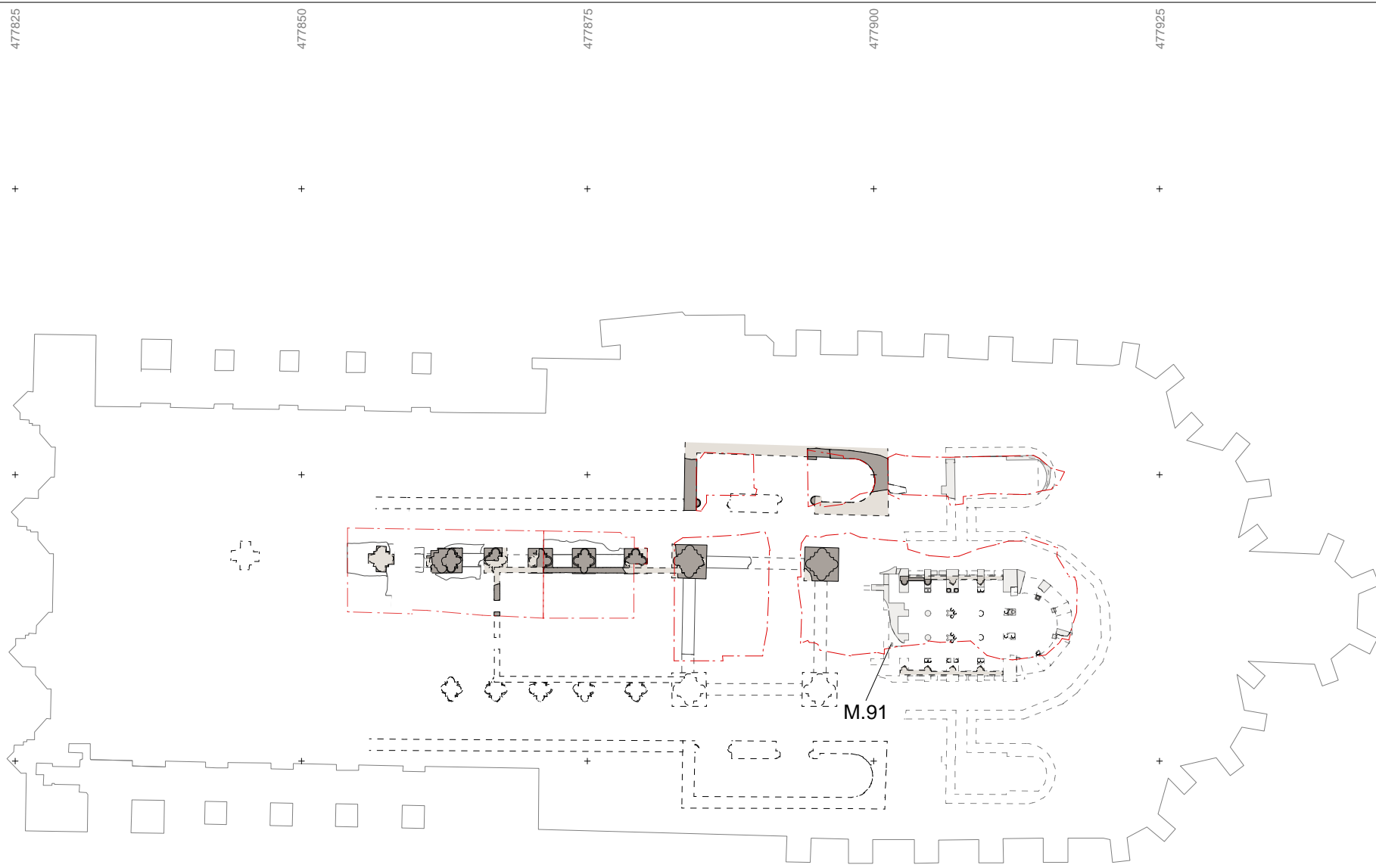
Zone 1

Plan de masse de l'église gothique



- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée
- Maçonnerie hypothétique
- Secteurs de fouille





# Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig.33

Zone 1

Plan de masse de l'église au début du 12e s.

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lapaon/G. Simon

0 5 10 25 m

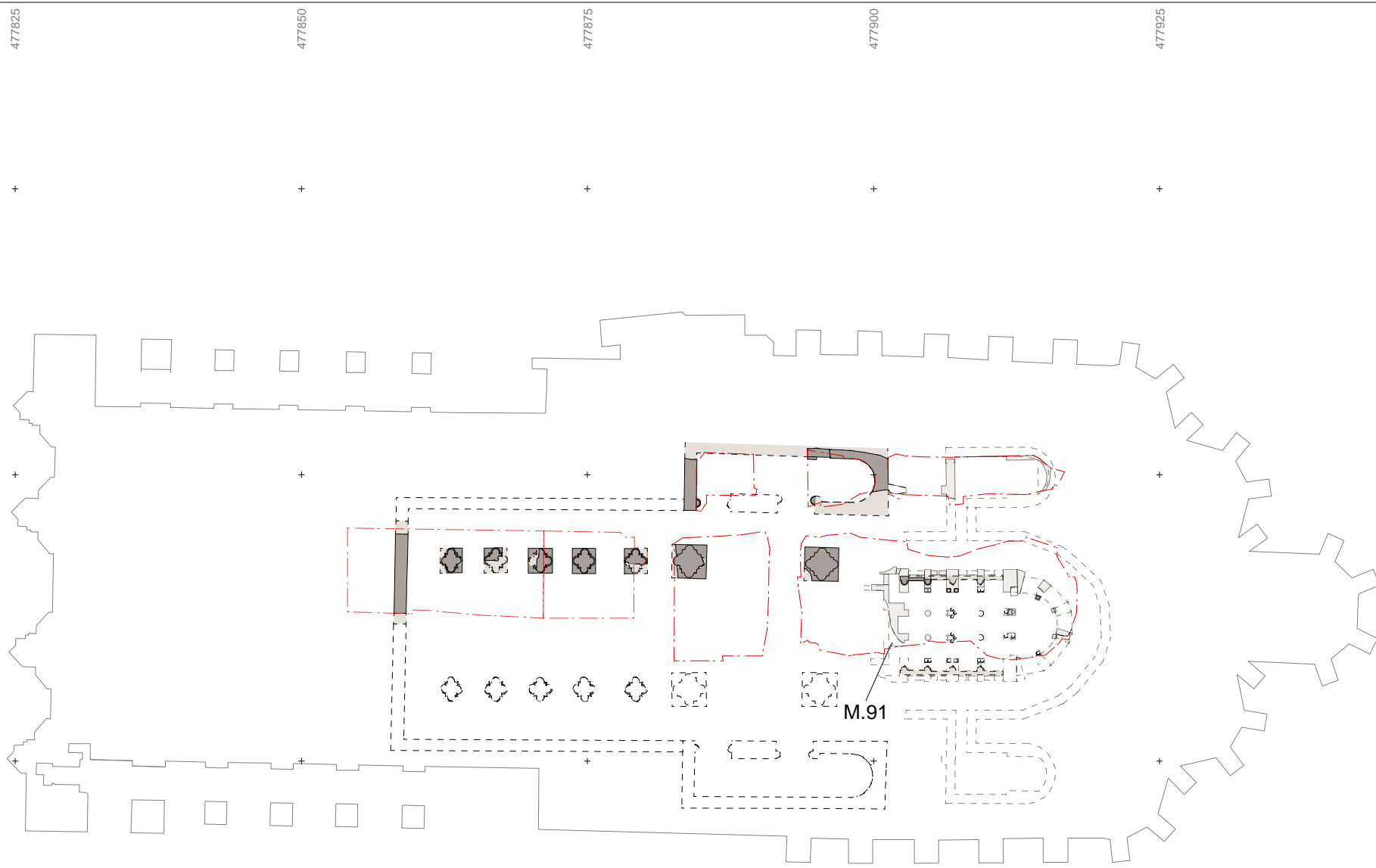


## Elévations

- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée
- Maçonnerie hypothétique
- Secteurs de fouille

## Fondations

- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée



## Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig.34

Zone 1

Plan de masse de l'église dans le courant du 11<sup>e</sup> s.

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lapaon/G. Simon

0 5 10 25 m



### Elévations

- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée
- Maçonnerie hypothétique
- Secteurs de fouille

### Fondations

- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée



## Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig.35

Zone 1

Plan de masse de l'église au début du 11<sup>e</sup> s. (?)

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lepaon/G. Simon

0 5 10 25 m



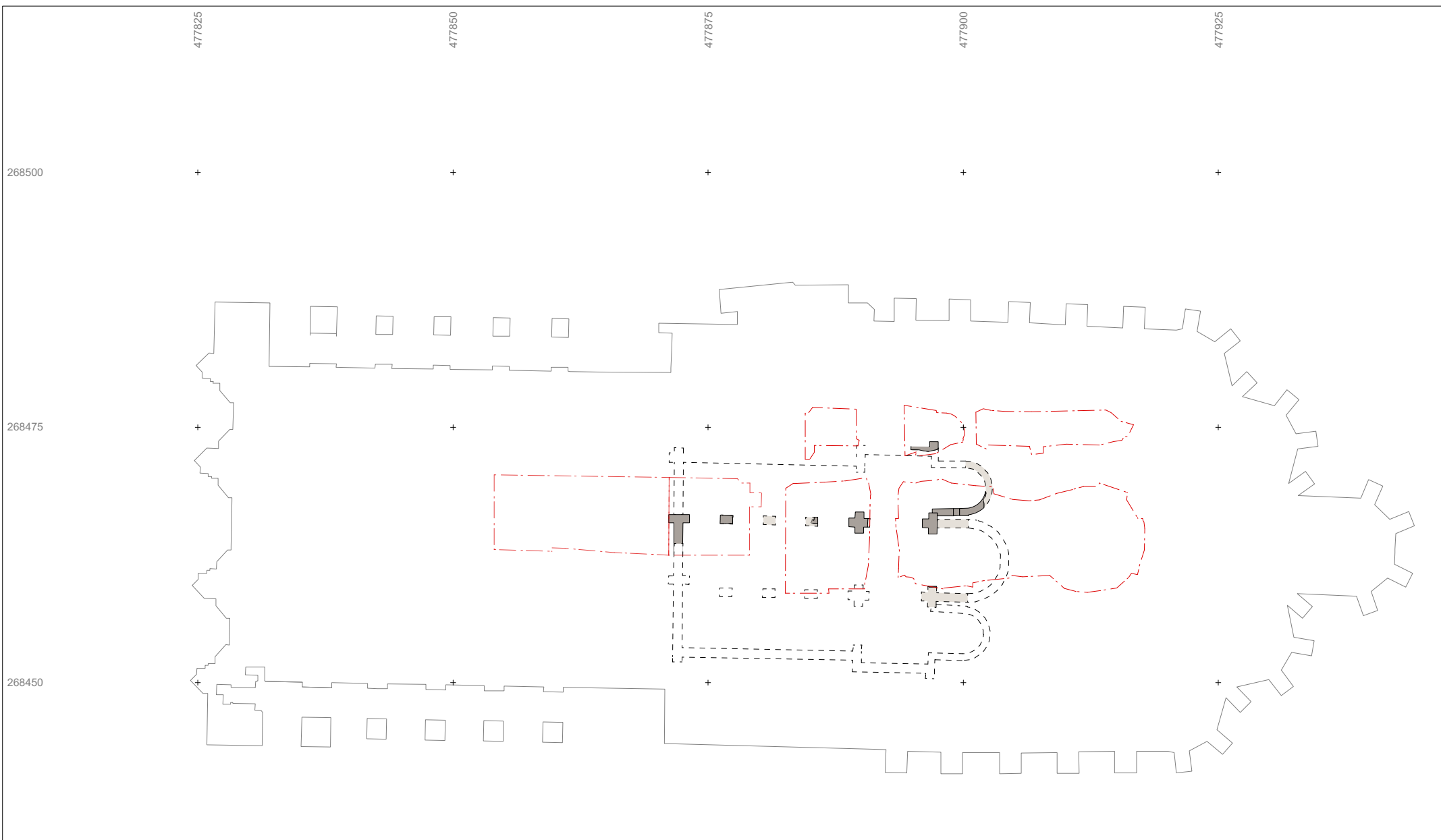
### Elévations

- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée
- Maçonnerie hypothétique
- Secteurs de fouille

### Fondations

- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée





## Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig.36

Zone 1

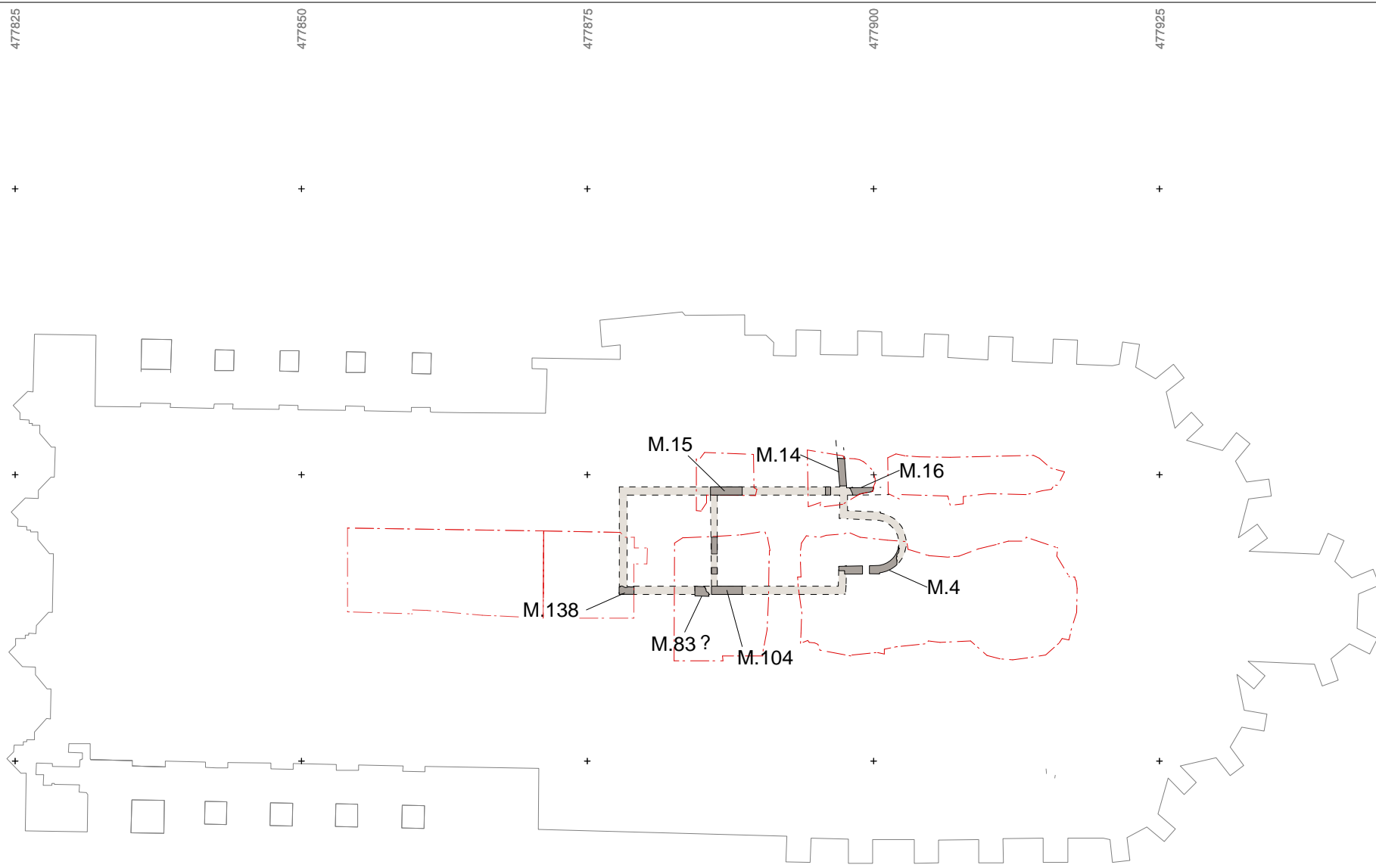
Plan de masse de l'église de l'an Mil

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lepaon/G. Simon

0 5 10 25 m



- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée
- Maçonnerie hypothétique
- Secteurs de fouille



# Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig.37

Zone 1

Plan de masse de l'église du 9<sup>e</sup>

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lepaon/G. Simon

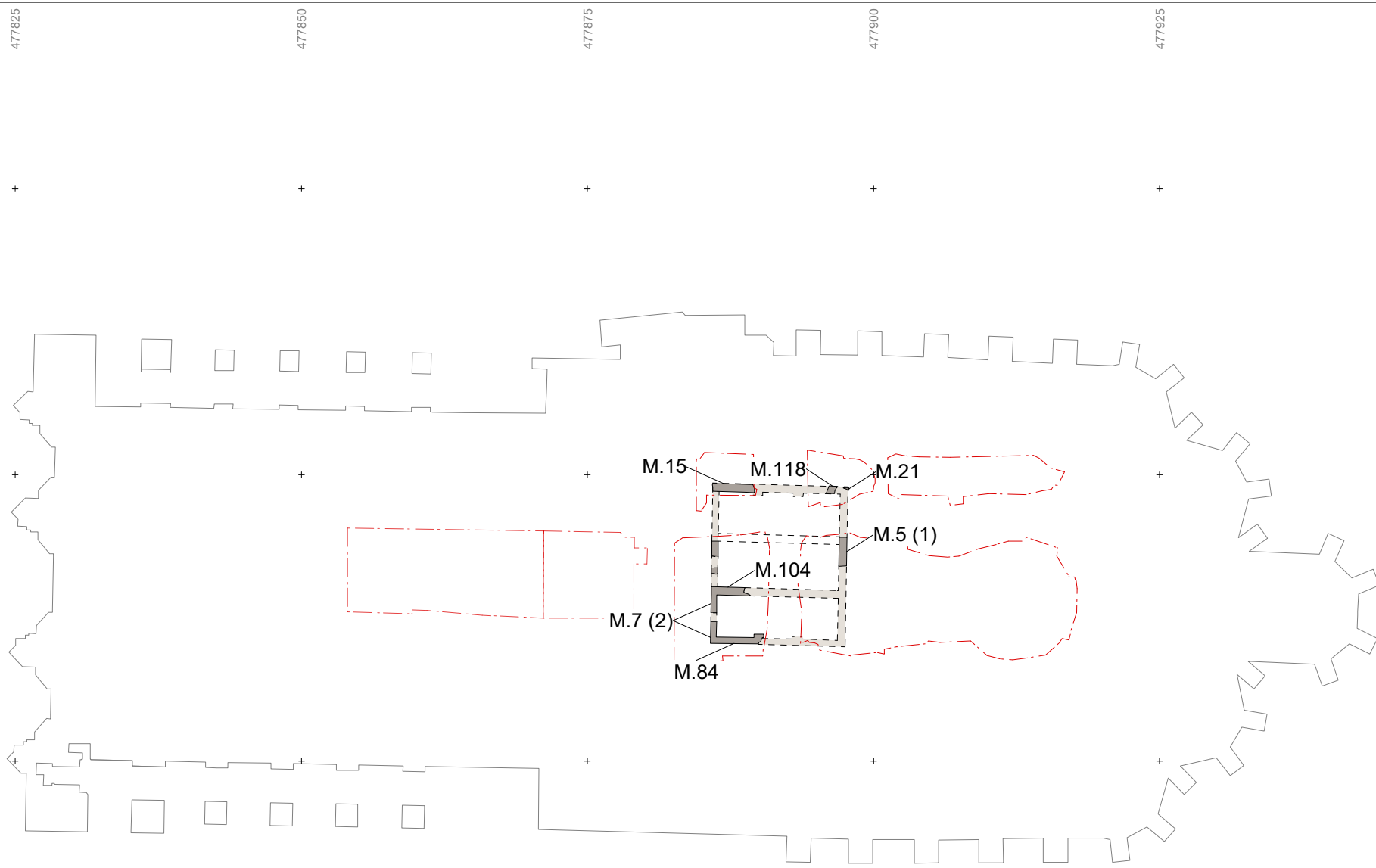


## Elévations

- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée
- Maçonnerie hypothétique
- Secteurs de fouille

## Fondations

- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée



# **Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig.38**

**Zone 1**

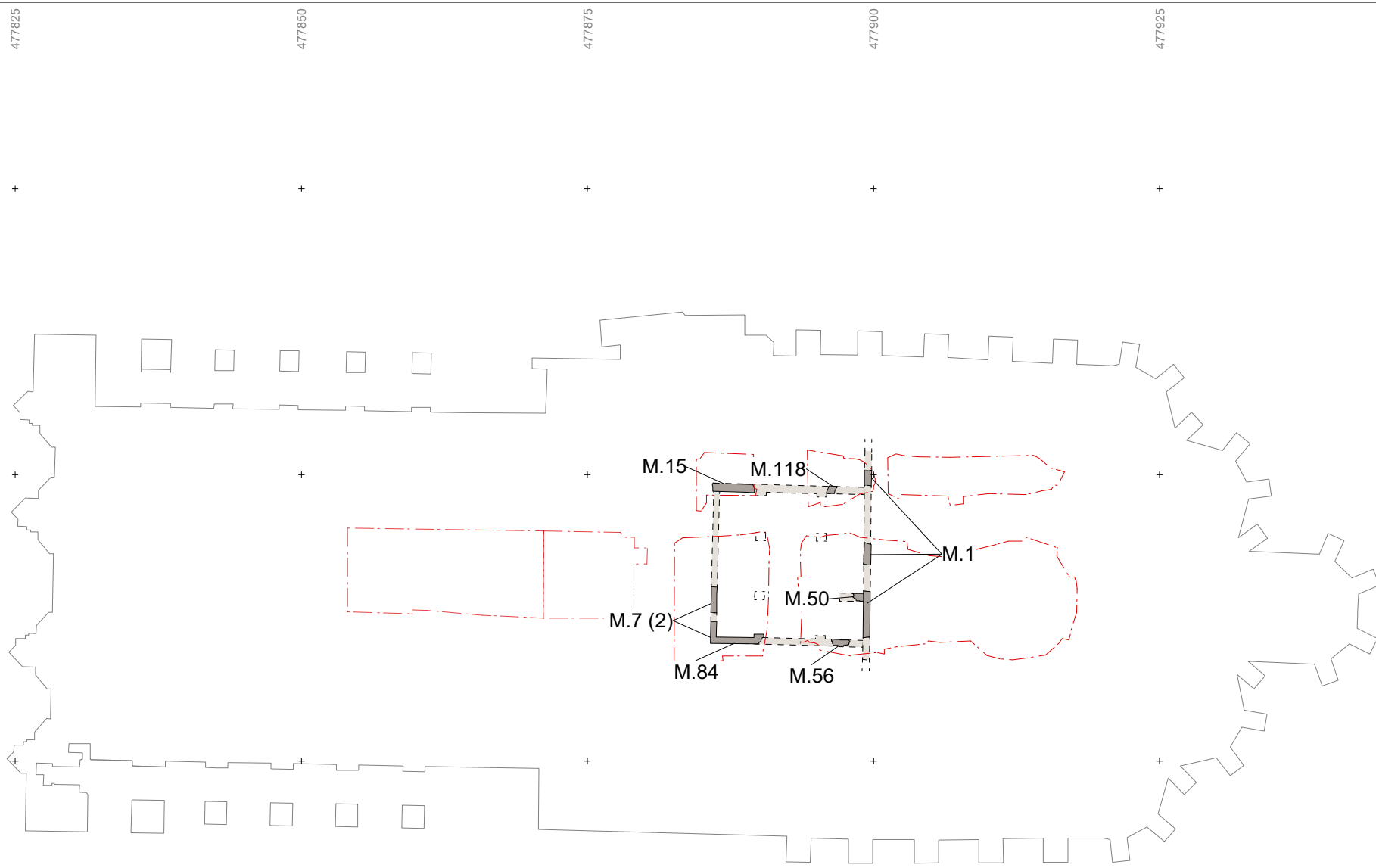
**Plan de masse des maçonneries du 7<sup>e</sup>-8<sup>e</sup> s.**

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lepaon/G. Simon



- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée
- Maçonnerie hypothétique
- Secteurs de fouille





# Tours site 17 - Marmoutier 2015

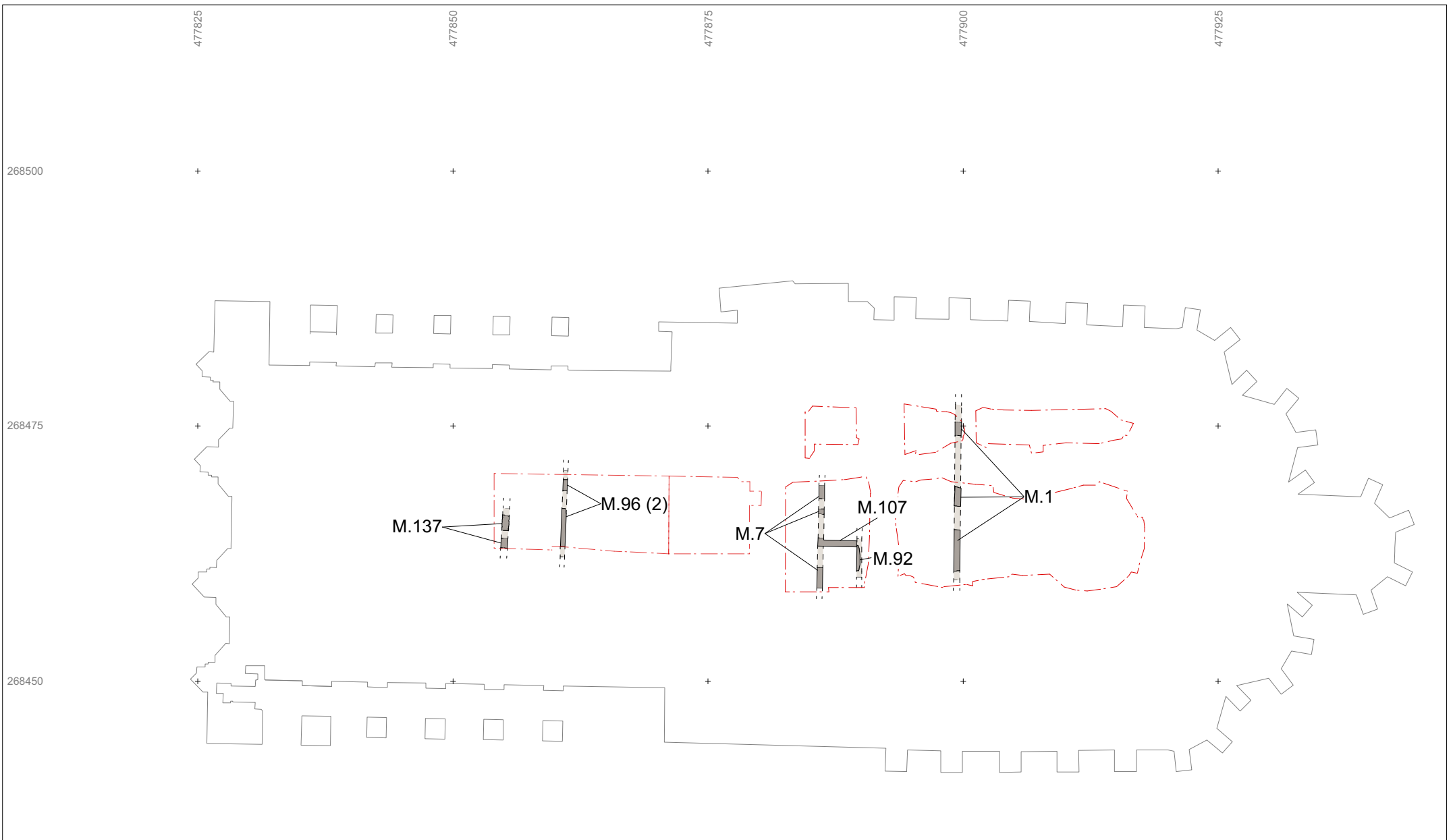
Fig.39

Zone 1

Plan de masse des maçonneries du 6<sup>e</sup>-7<sup>e</sup> s.



- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée
- Maçonnerie hypothétique
- Secteurs de fouille



## Tours site 17 - Marmoutier 2015

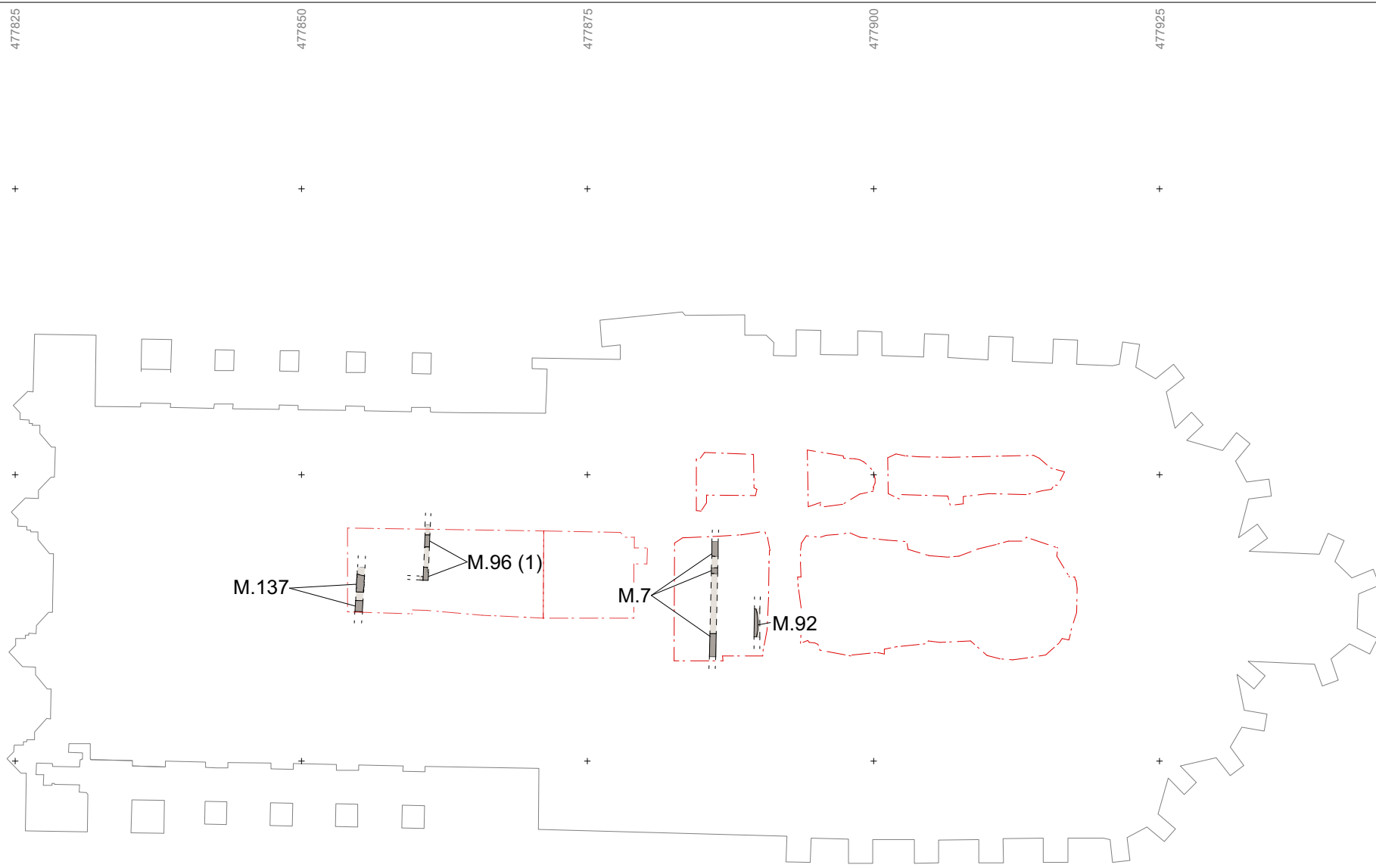
Fig.40

Zone 1

Plan de masse des maçonneries du 4<sup>e</sup> s.



- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée
- Maçonnerie hypothétique
- Secteurs de fouille



## Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig.41

Zone 1

Plan de masse des maçonneries du 2<sup>e</sup>-3<sup>e</sup> s.

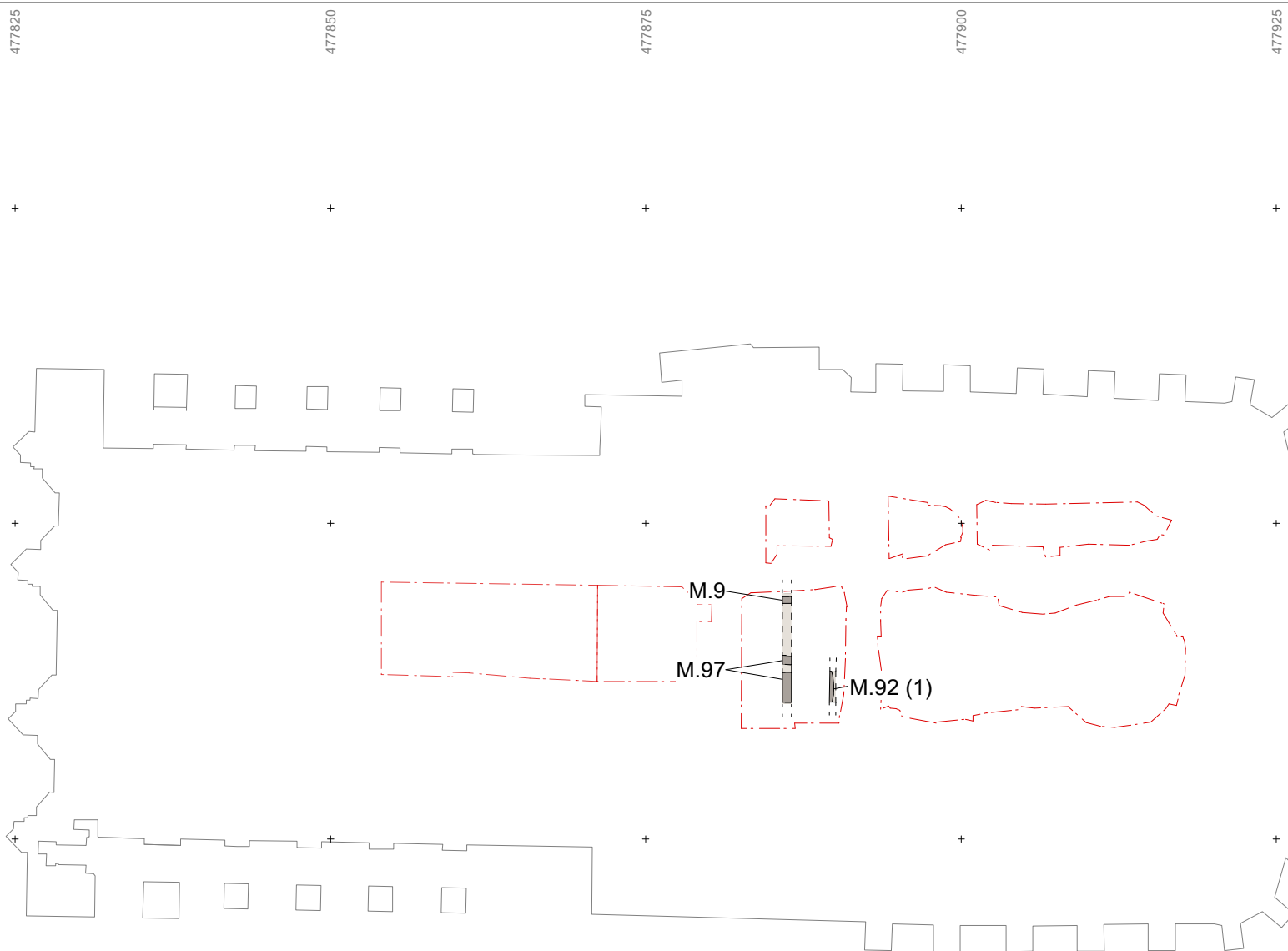
UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lepaon/G. Simon

0 5 10 25 m



- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée
- Maçonnerie hypothétique
- Secteurs de fouille





## Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig.42

Zone 1

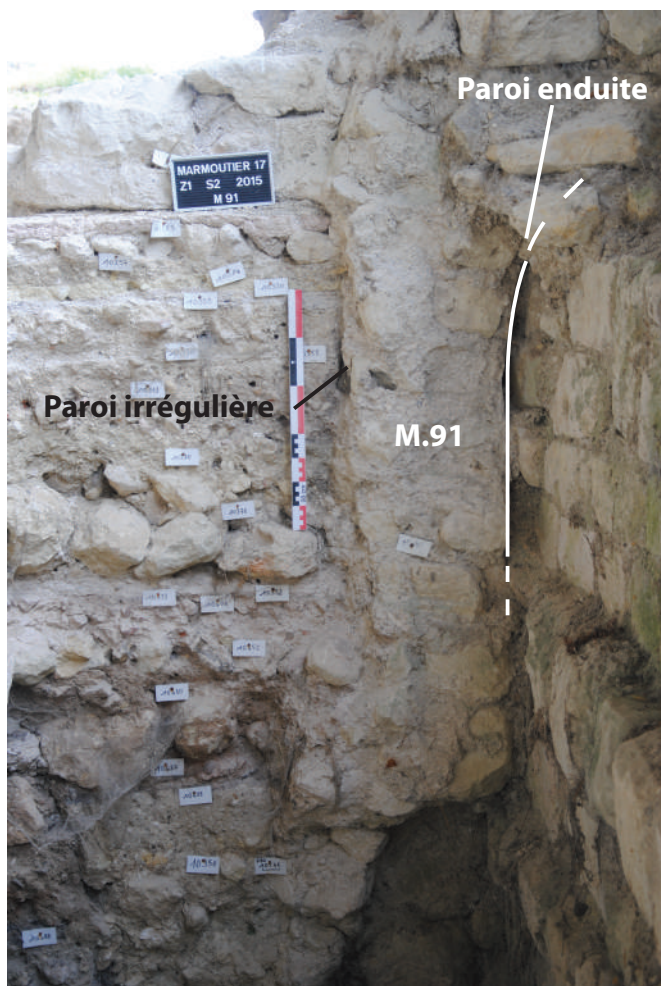
Plan de masse des maçonneries du Haut-Empire (murs de terrasses?)

UMR 7324 CITERES - LAT - T. Lepaon/G. Simon

0 5 10 25 m



- Maçonnerie observée
- Maçonnerie restituée
- Maçonnerie hypothétique
- Secteurs de fouille



M.91 vu depuis l'ouest

Fondation de la  
pile nord-est de  
l'église de l'an Mil

M4



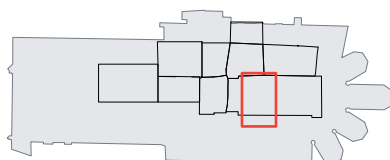
M.4 et M.5 vus depuis l'ouest

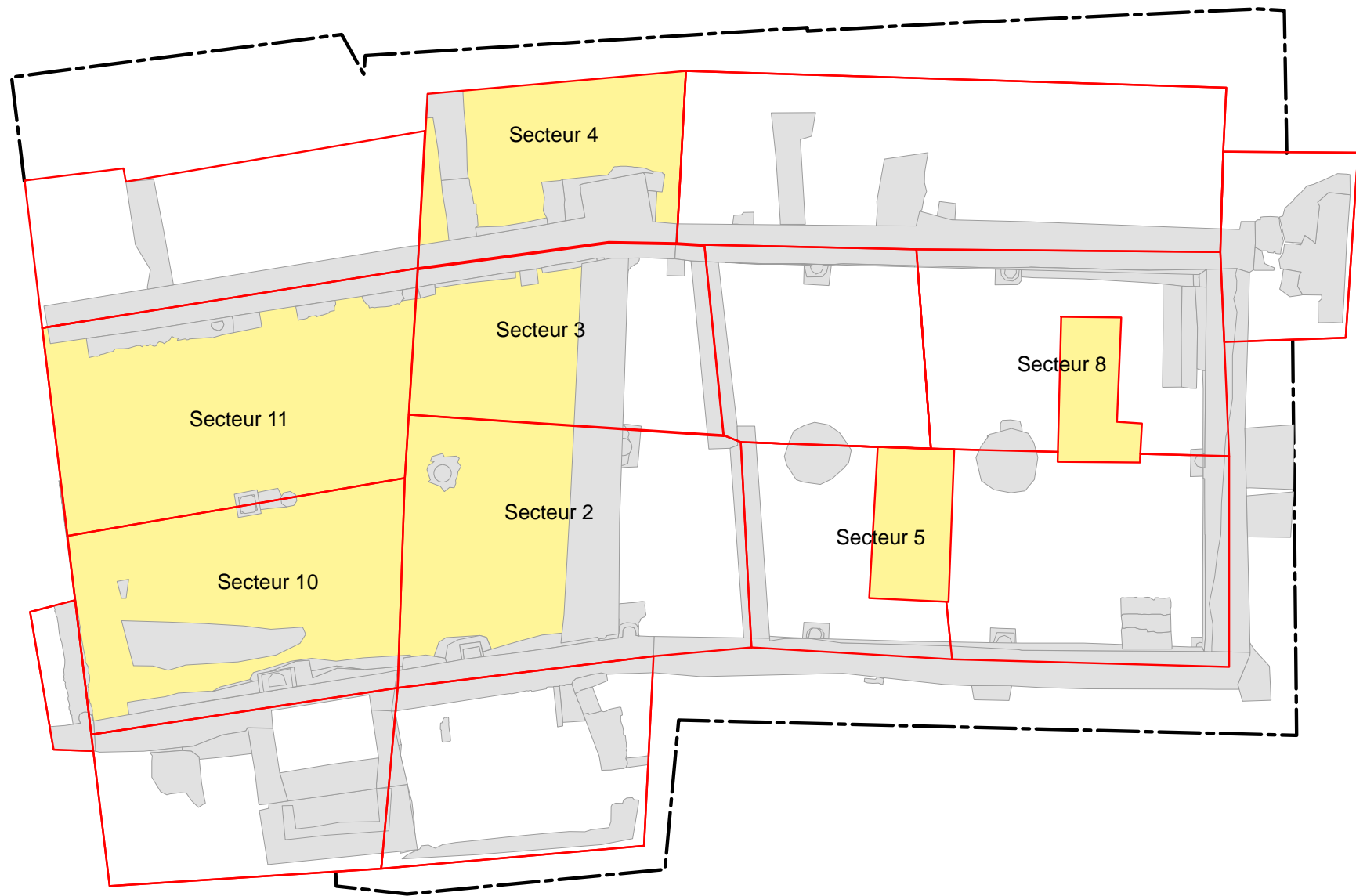
Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig. 43

Zone 1, secteur 2

M.91, M.4 et M.5





**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

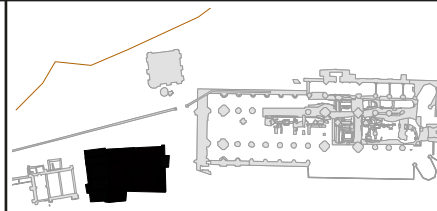
**Fig. 44**

Zone 4

Localisation des secteurs fouillés en 2015.

UMR 7324 CITERES - LAT - E. Guinehut

0 5 10 m



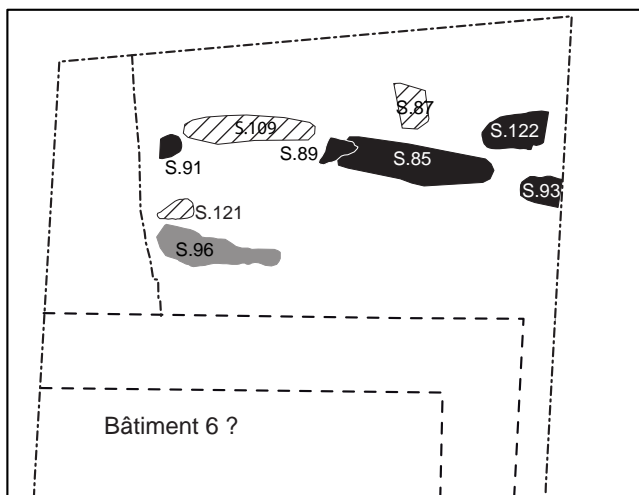
Surface de fouille en 2015

Maçonneries

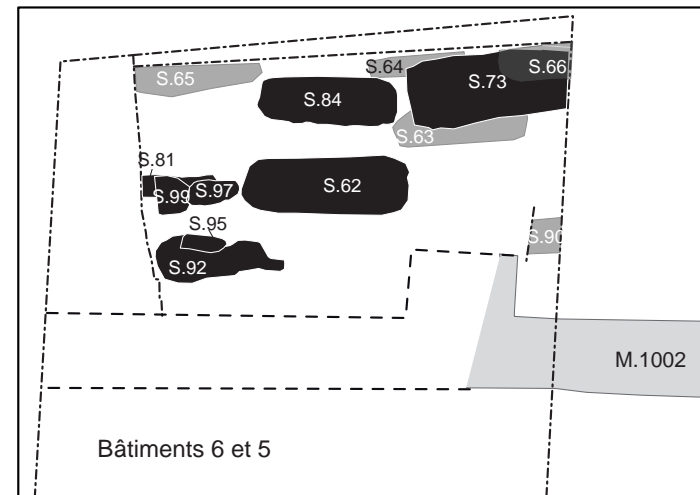
Limites des secteurs

Surface décaissée

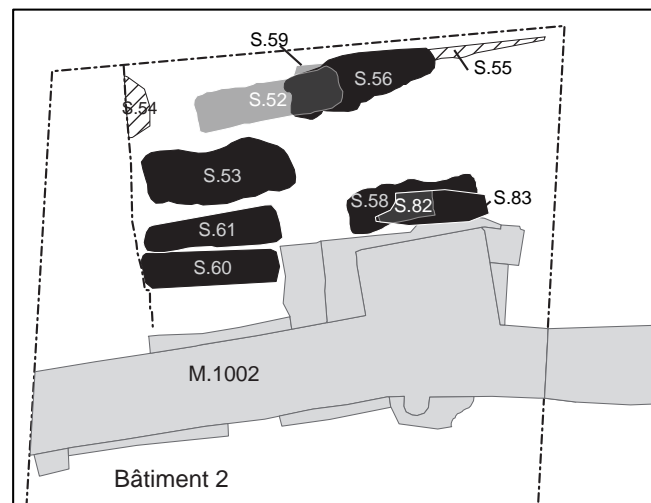




a. Première phase d'inhumation reconnue (haut Moyen-Âge).



b. Deuxième phase d'inhumation reconnue (11<sup>e</sup> s - début 12<sup>e</sup> s ).



c. Dernière phase d'inhumation reconnue (fin 12<sup>e</sup> s - fin 13<sup>e</sup> s).

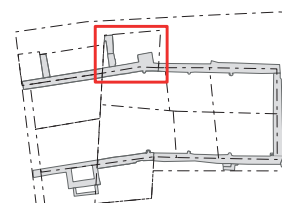
# Tours site 17 - Marmoutier 2015

## Fig. 45

Zone 4, Secteur 4

Phases d'inhumation reconnues.

UMR 7324 CITERES - LAT - G. Simon, N. Astier, E. Guinehut



- Limites de secteurs
- Maçonneries conservées
- Maçonneries restituées

- Sépulture
- Homme
- Femme
- Indéterminé

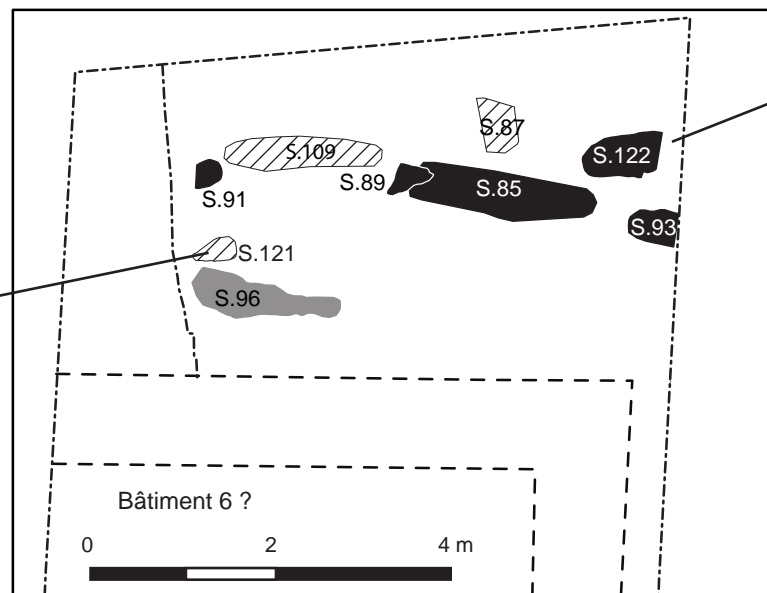


Premier niveau d'ossements fouillés.

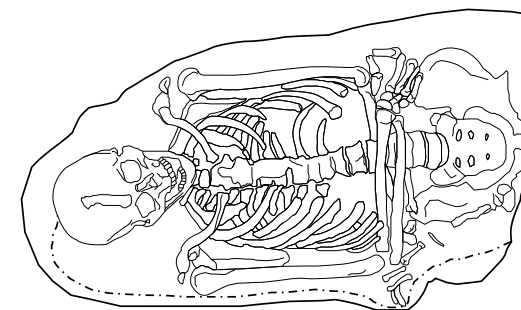


Second niveau d'ossements fouillés.

a. Photographies de la sépulture 121.

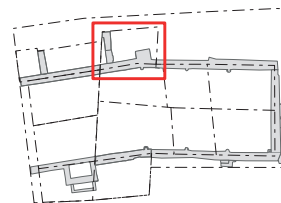


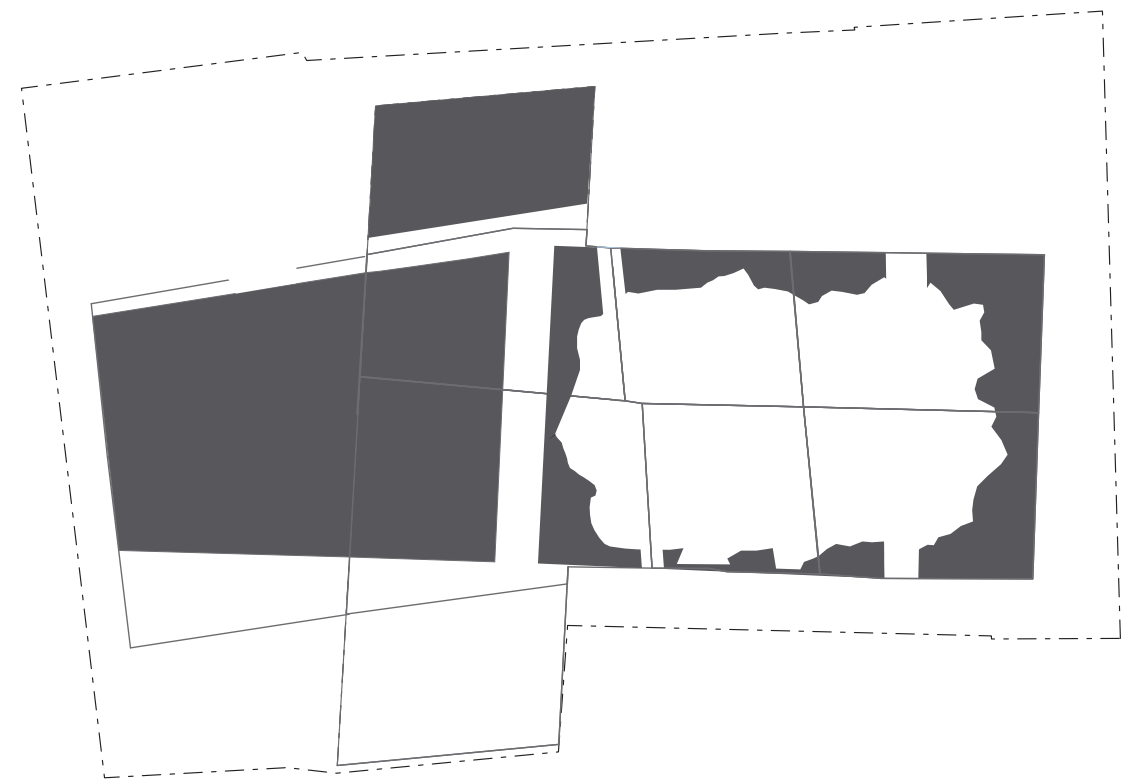
b. Première phase d'inhumation reconnue.



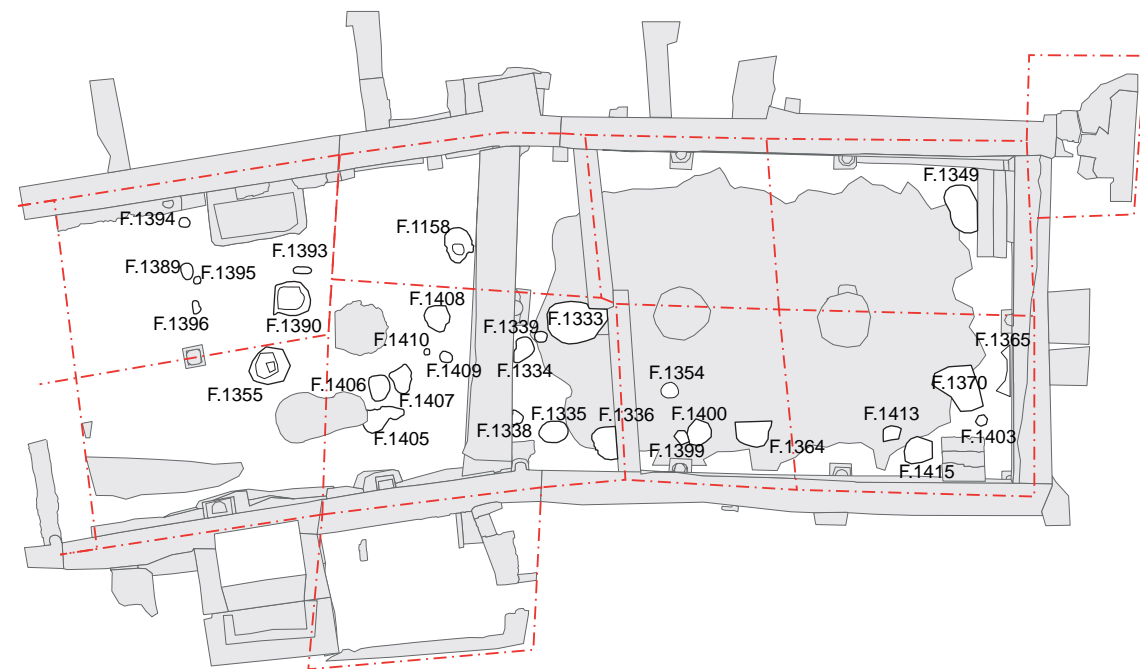
c. Photographie et relevé de la sépulture 122.

**Tours site 17 - Marmoutier 2015**  
**Fig. 46**  
 Zone 4, Secteur 4  
 Détail des deux sépultures fouillées en 2015.

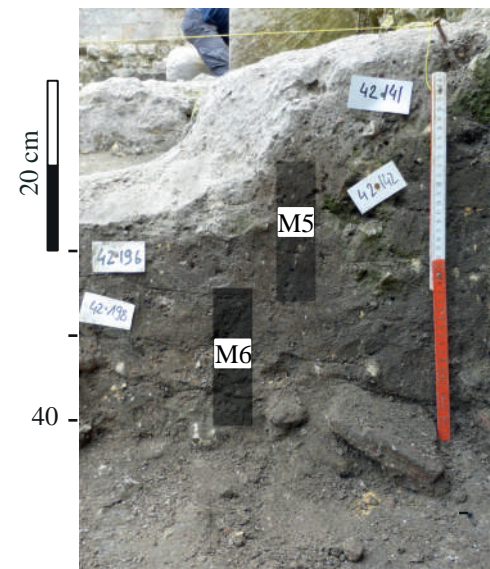




a. Emprise des terres noires en zone 4.

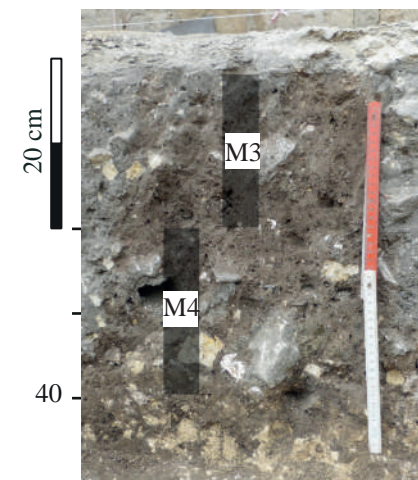


b. Faits creusés dans les terres noires et fouillés entre 2008 et 2014.



c. Description macroscopique des couches étudiées dans la coupe 76 (secteur 5).

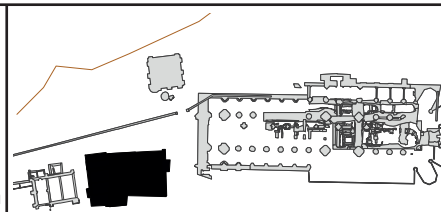
US 42142	M5	limono-sableux brun-gris, peu de graviers, structure massive à micropolyédrique, microporosité, taches rouille fréquentes, résidus de terre cuite/céramique, charbons grossiers présents, fragments d'os localement, lits de constituants peu nets vers le sommet dont fragments de tuffeau discontinus
US 42196	M5	limono-sableux, brun-gris, structure massive à micropolyédrique, microporosité, charbons grossiers présents, fragments de terre cuite limite supérieure : fragments de mortier discontinus
US 42198	M6	limono-sableux, brun-gris, peu de graviers, structure massive à micropolyédrique, microporosité, rares fragments de mortier, fragments de coquille, charbons grossiers présents, nombreuses taches rouille (mm) limite inférieure : lit de constituants
US 42289		limono-sableux fin, gris-brun, structure massive à micropolyédrique, microporosité, peu de charbons grossiers, fragments de terre cuite vers la base, taches rouille (mm)
US 42?		sablo-limoneux à limono-sableux brun-gris, structure massive, microporosité, présence de cailloux, fragments de terre cuite, mortier



d. Description macroscopique des couches étudiées dans la coupe 45 (secteur 2).

US 42941sup.	M3	limono-sableux brun clair, peu de graviers, structure massive à micropolyédrique, microporosité, fragments de terre cuite et céramique, peu de charbons grossiers, taches rouille (mm)
US 42941inf.	M3	limono-sableux brun clair, peu de graviers, structure micropolyédrique, microporosité canaliculaire, charbons grossiers (lits ?), fragments de mortier, ardoise, terre cuite vers la base, taches rouilles (mm) limite supérieure : constituants grossiers discontinus
US 42971	M4	limono-sableux brun-jaune, concentrations locale de fragments de tuffeau, structure massive à micropolyédrique, microporosité, peu de charbons, fragments de mortier limite supérieure : constituants grossiers (US 42967)
		sablo-limoneux brun-jaune, fragments de tuffeau épars, taches brunes

Tours site 17 - Marmoutier 2015  
Fig. 47  
Zone 4  
L'occupation du haut Moyen Âge en zone 4, rappels.



- Limites d'observation
- - - Limites de secteurs
- Maçonneries, faits et structures postérieurs aux terres noires
- Faits creusés dans les terres noires
- Niveaux de terres noires conservés

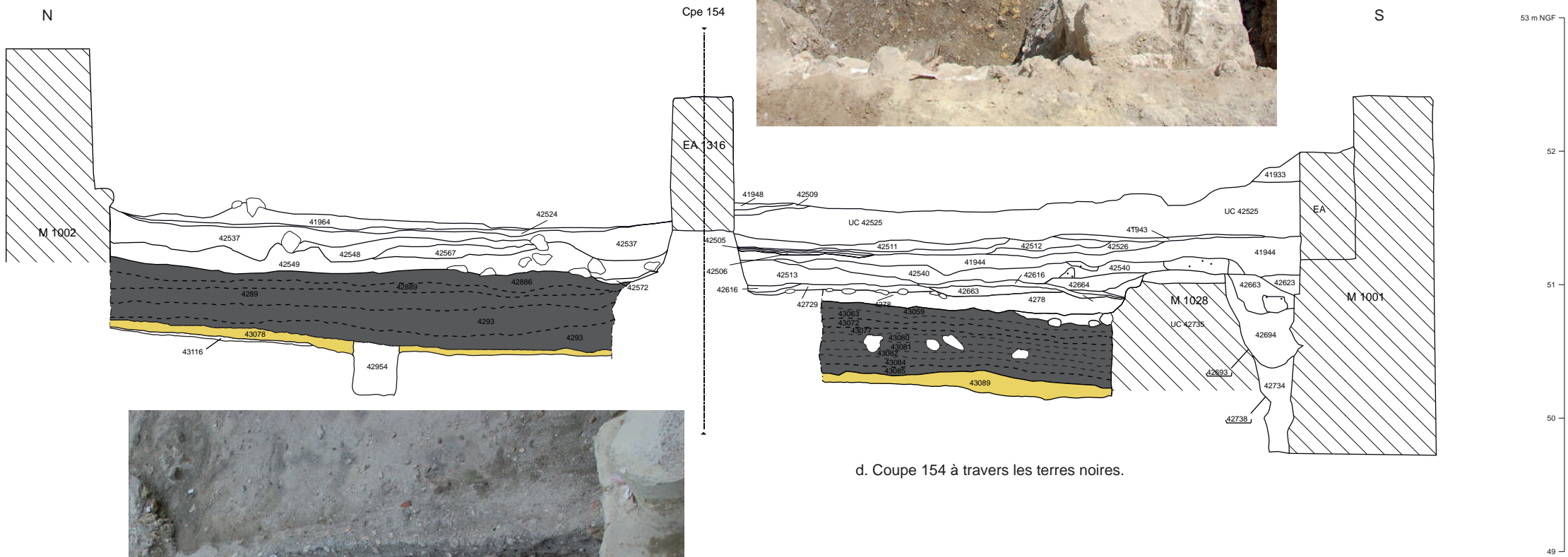




a. Terres noires qui restaient à fouiller en début de campagne dans la partie occidentale des secteurs 10 et 11.



b. Terres noires en secteur 10.

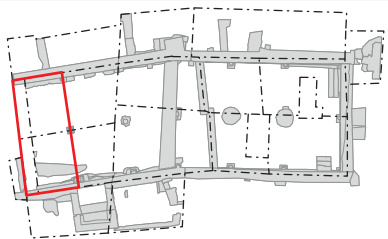


d. Coupe 154 à travers les terres noires.

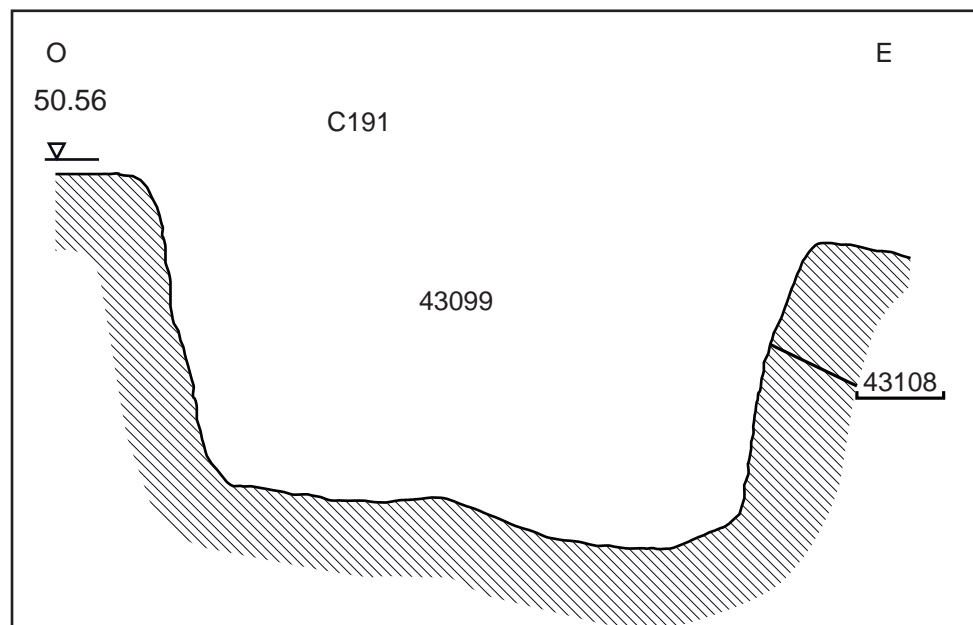


c. Terres noires en secteur 11.

- Limites d'observation
- Tuffeau jaune pulvérulent
- Maçonnerie
- Terres noires



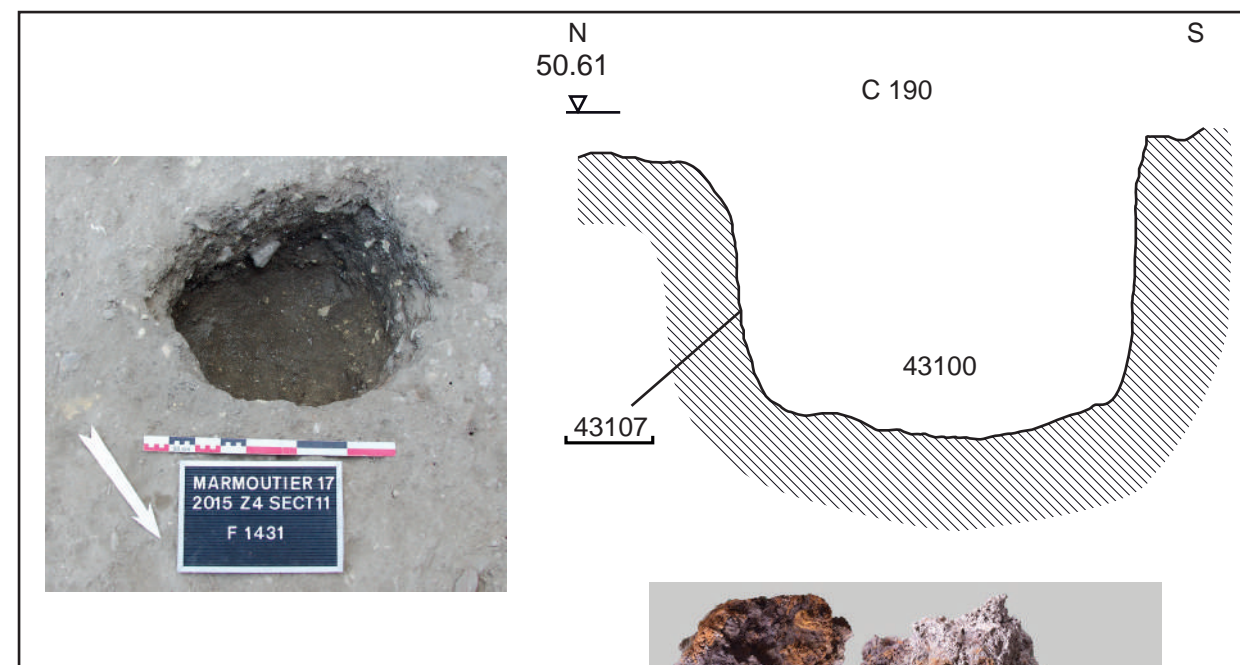
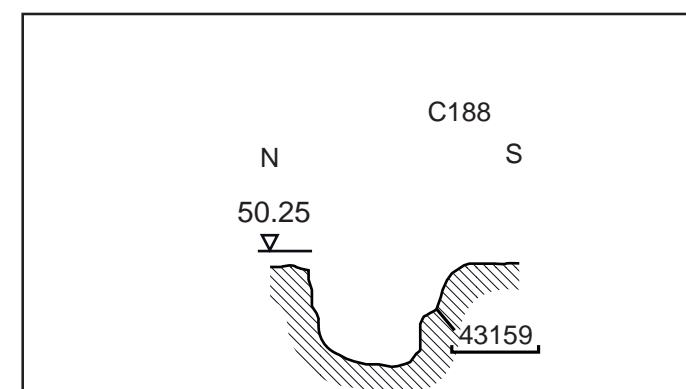




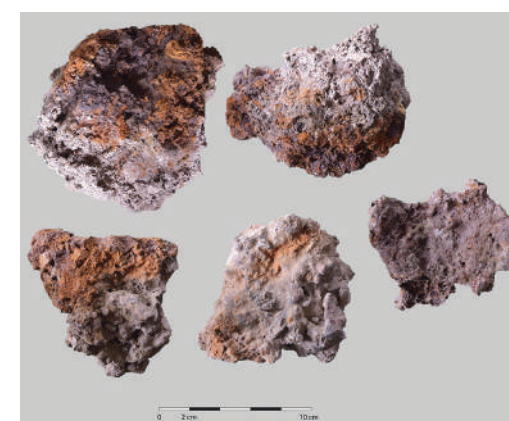
d. F. 1432.



a. F. 1425.



c. F. 1431, avec scories de forge.



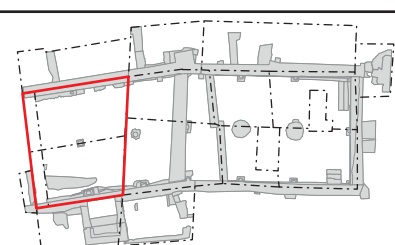
b. F. 1426.

# Tours site 17 - Marmoutier 2015

## Fig. 49

Zone 4, secteurs 3, 10 et 11

Faits creusés dans les terres noires fouillés en 2015.



- Faits et maçonneries antérieurs aux terres noires
- Faits fouillés en 2013 et 2014
- Faits fouillés en 2015
- Limites de secteurs

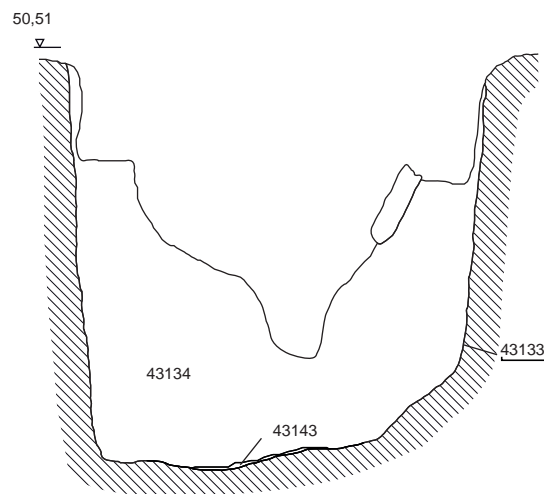




a. Premier temps de la fouille de F. 1433.



b. Second temps de la fouille de F. 1433.



c. Coupe (C192) de F.1433 en cours de fouille.



d. Poche de comblement organique en place et détail.

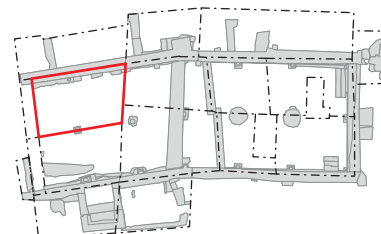
Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig. 50

Zone 4, Secteur 11

F. 1433.

0 0,5 1 m







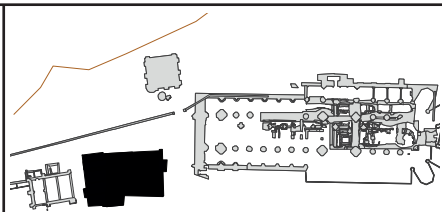
**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 51**

**Zone 4**

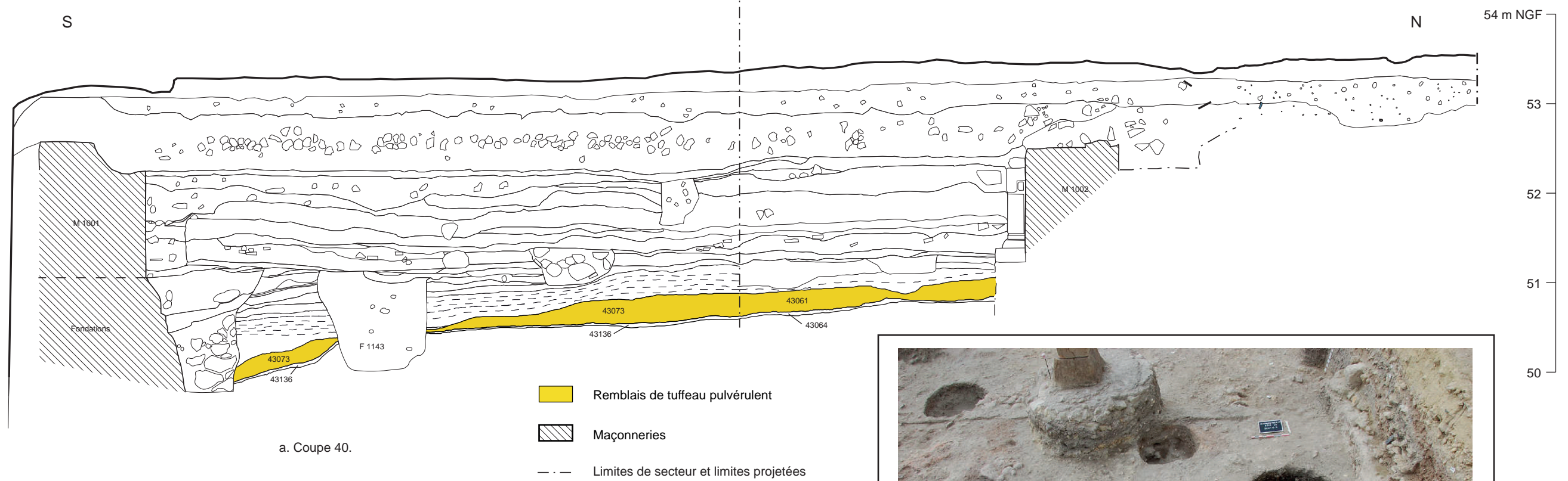
Ensemble des faits creusés dans les terres noires et leur datation.

0 2,5 5 m



- |  |   |
|--|---|
| <span style="color: red;">—</span> Limites de secteurs   | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: brown; border: 1px solid black;"></span> Faits datés 10 <sup>e</sup>                 |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightgrey; border: 1px solid black;"></span> Maçonneries postérieures aux terres noires | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span> Faits datés 8 <sup>e</sup> -10 <sup>e</sup>   |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen; border: 1px solid black;"></span> Faits postérieurs aux terres noires       | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black;"></span> Faits datés 8 <sup>e</sup> -9 <sup>e</sup> |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></span> Faits creusés dans les terres noires           | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></span> Faits datés 7 <sup>e</sup> -8 <sup>e</sup> |





b. Remblais jaunes vus dans la coupe 40.



c. Occupation et zones rubéfiées.

Tours site 17 - Marmoutier 2015

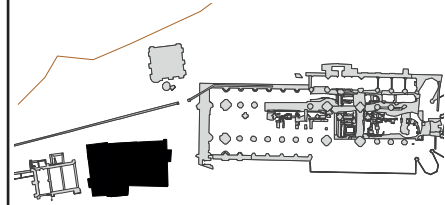
Fig. 52

Zone 4, Secteurs 3 et 11

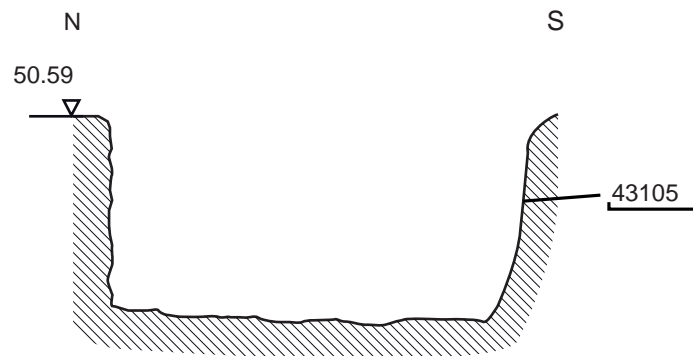
Remblais de tuffeau pulvérulent et occupation artisanale.

UMR 7324 CITERES - LAT - E. Guinehut

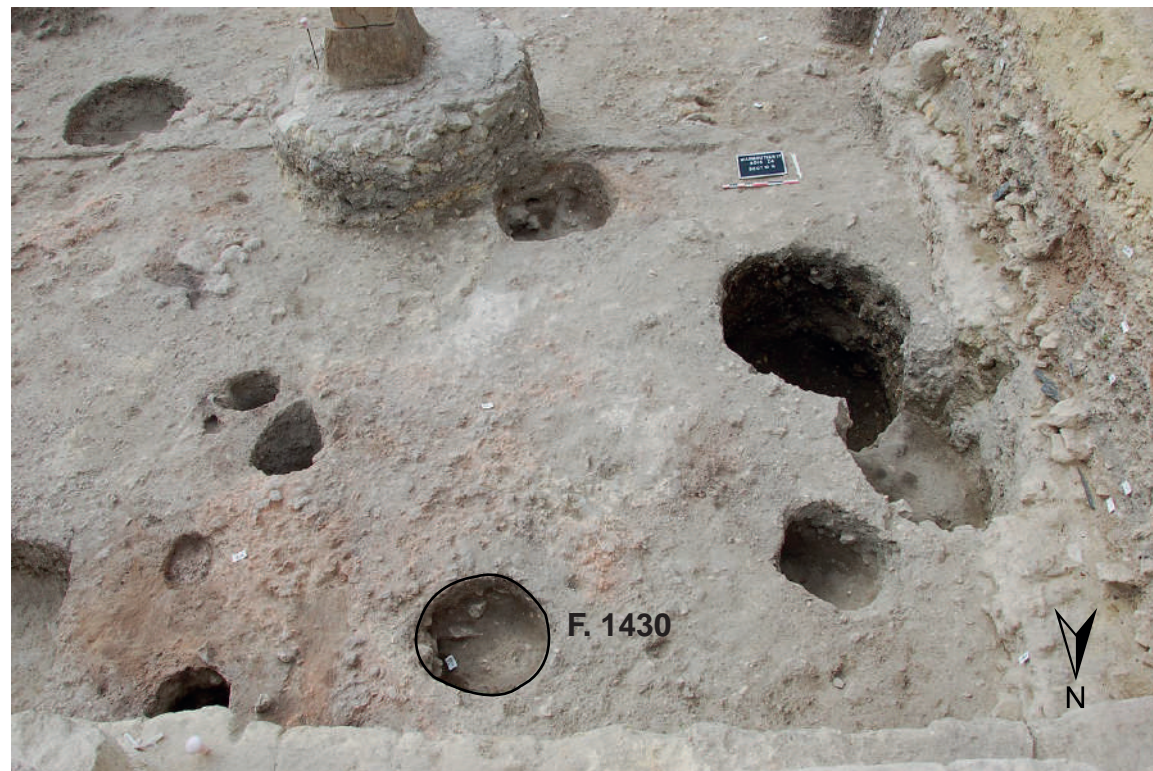
0 1 2 m







a. Relevé en coupe (C189) et photographie de F. 1430.



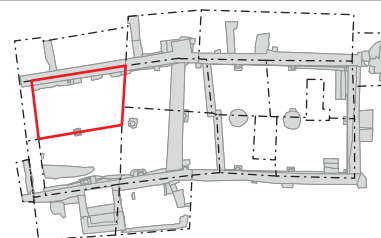
b. Localisation de F. 1430 dans la zone d'occupation.

# Tours site 17 - Marmoutier 2015

## Fig. 53

Zone 4, Secteur 11

F. 1430.







Tours site 17 - Marmoutier 2015

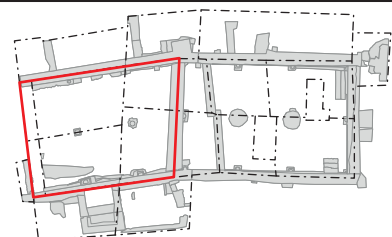
Fig. 54

Zone 4, Secteurs 2, 3, 10 et 11

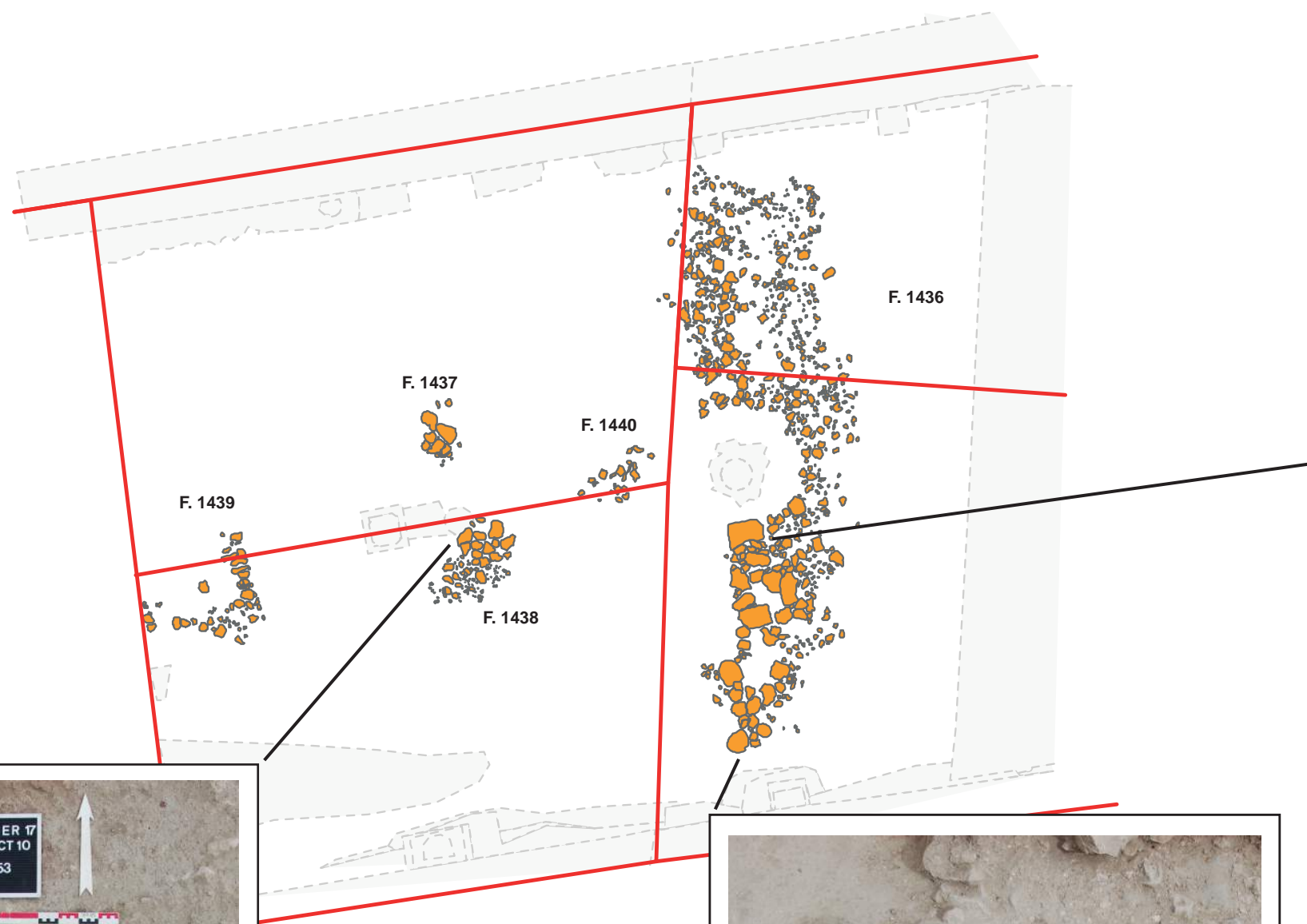
Empierrement.

UMR 7324 CITERES - LAT - E. Guinehut

0 2,5 5 m



- Limites de secteurs
- - - Maçonneries postérieures aux niveaux du haut Moyen Âge
- F. 1436, F. 1437, F. 1438, F. 1439, F. 1440



a. Dépression linéaire est-ouest dans le fait F. 1438.

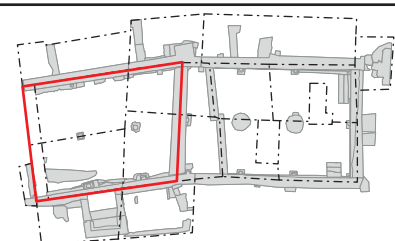


b. Dépression linéaire nord-sud dans le fait F. 1436.



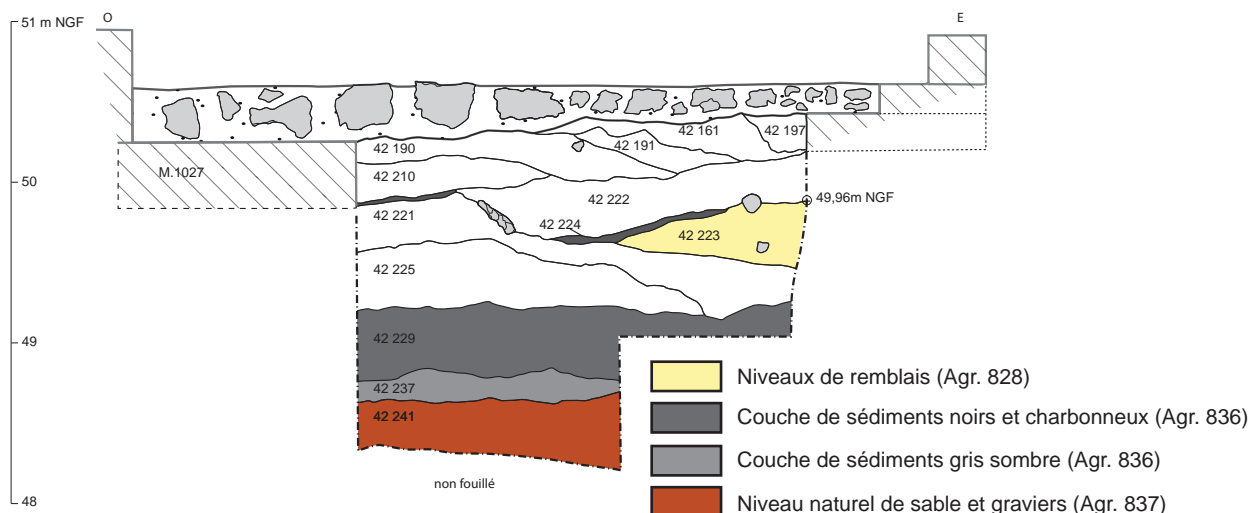
c. Détail de F. 1436.

**Tours site 17 - Marmoutier 2015**  
**Fig. 55**  
 Zone 4, Secteurs 2, 3, 10 et 11  
 Détails de la zone de circulation.



- Limites de secteurs
- Maçonneries postérieures aux niveaux du haut Moyen Âge
- F. 1436, F. 1437, F. 1438, F. 1439, F. 1440





a. Coupe 285, face nord du sondage.



b. Phase d'occupation succédant au naturel : Agr. 836.



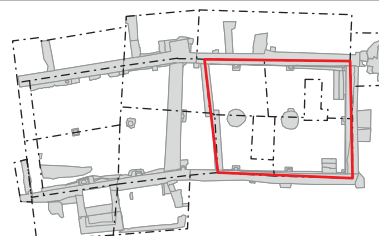
c. Coffrages et mesures de sécurité mis en place en 2015 dans la partie orientale de la zone 4.

## Tours site 17 - Marmoutier 2014

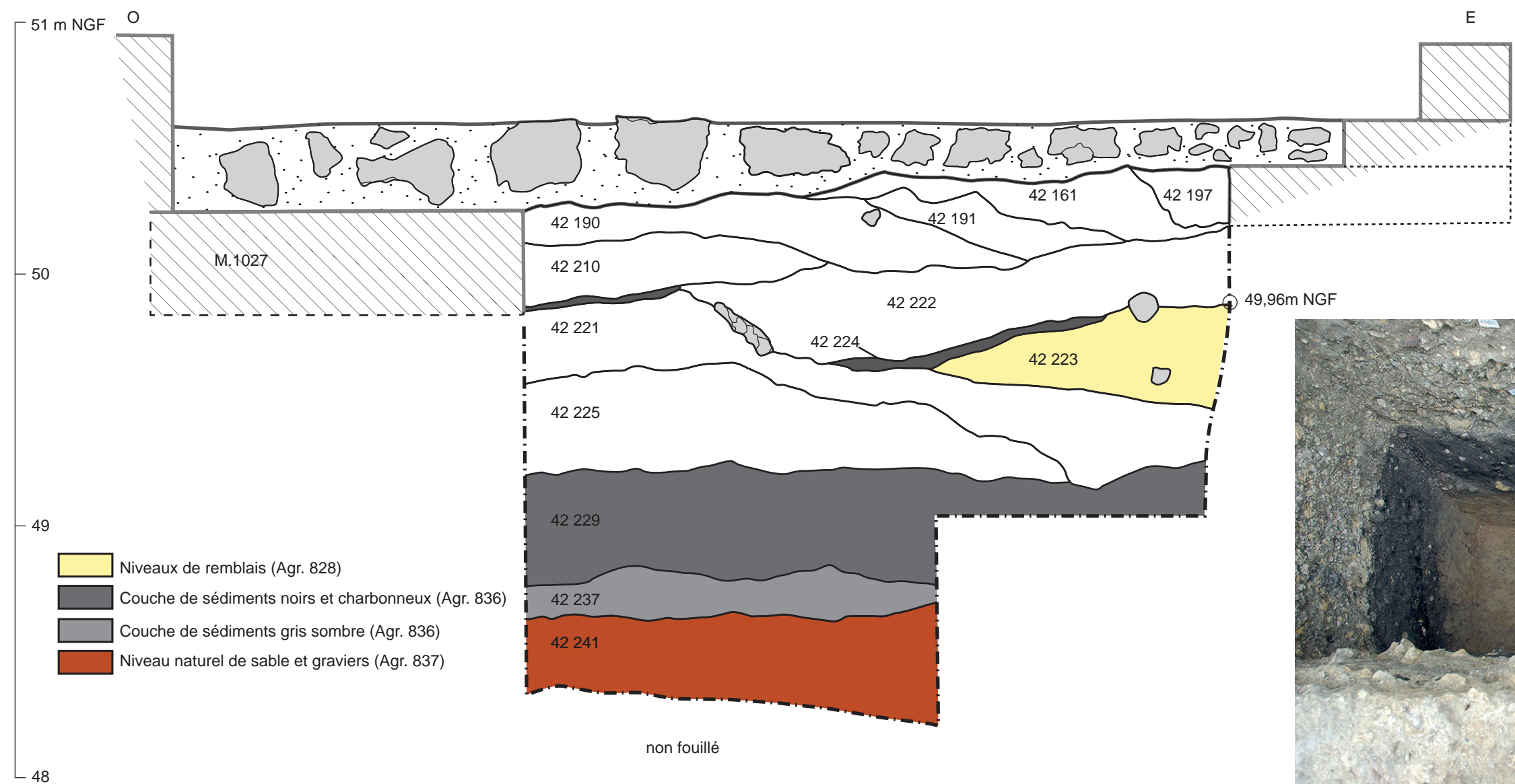
### Fig. 56

Zone 4, Secteurs 5 et 8

Sondage réalisé en 2014 et mesures de sécurité mises en place en 2015





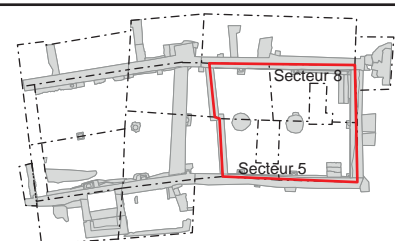


a. Coupe 285, face nord du sondage en secteur 8.



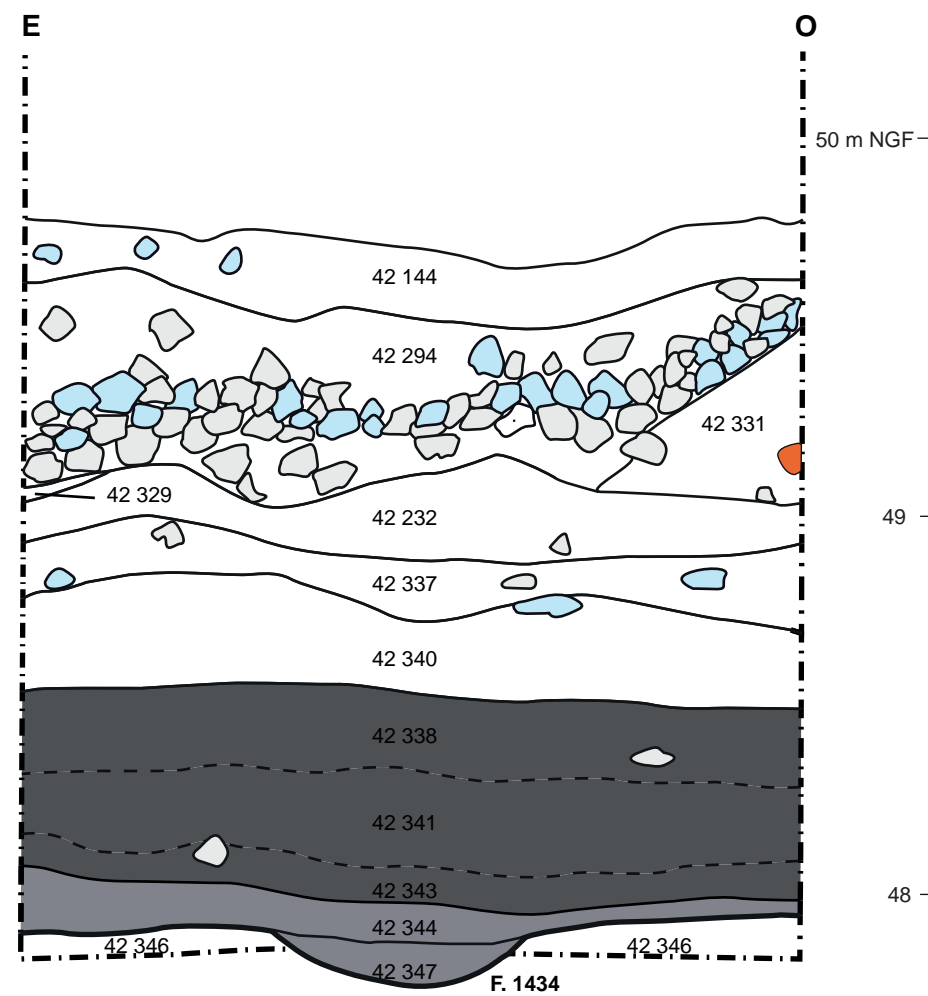
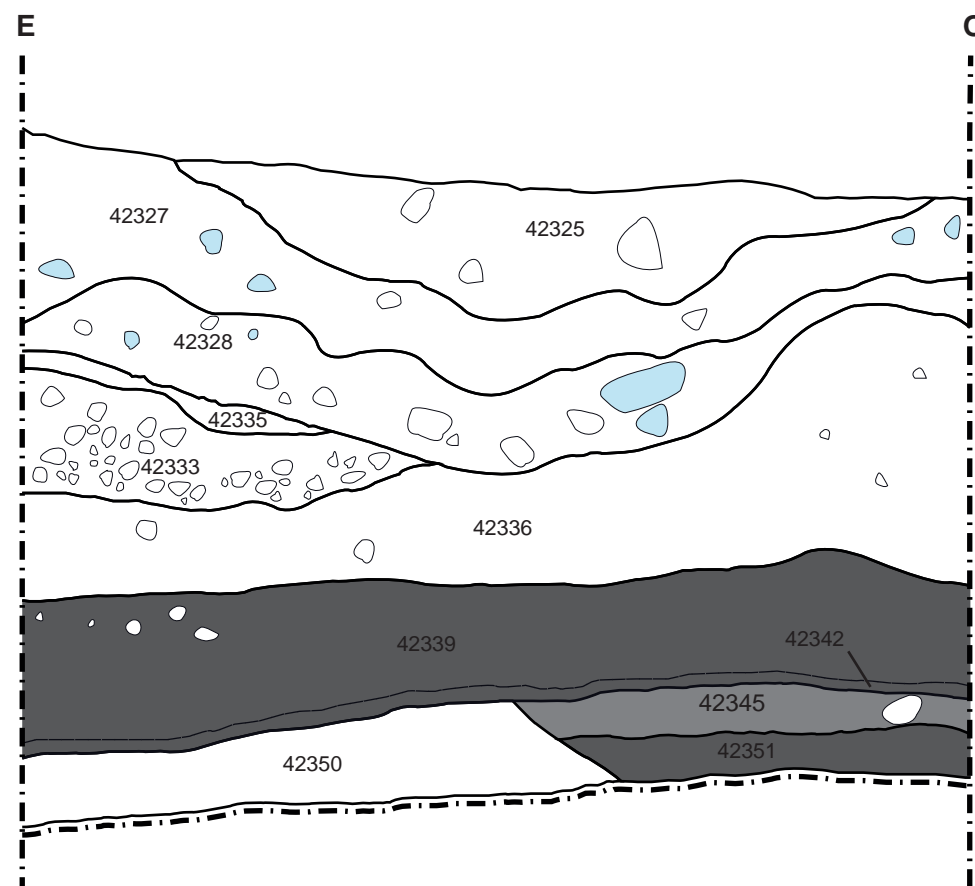
b. Phase d'occupation succédant au naturel : Agr. 836.

**Tours site 17 - Marmoutier 2015**  
**Fig. 57**  
 Zone 4  
 Les sondages des secteurs 5 et 8.



c. Coffrages et mesures de sécurité mis en place en 2015 dans la partie orientale de la zone 4.





a. Relevé et photographie de la coupe 198 en secteur 8.

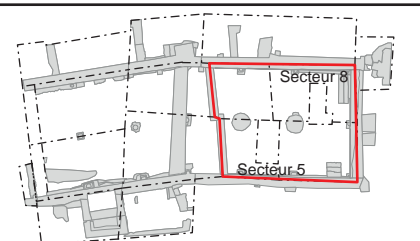


b. Relevé et photographie de la coupe 193 en secteur 5.

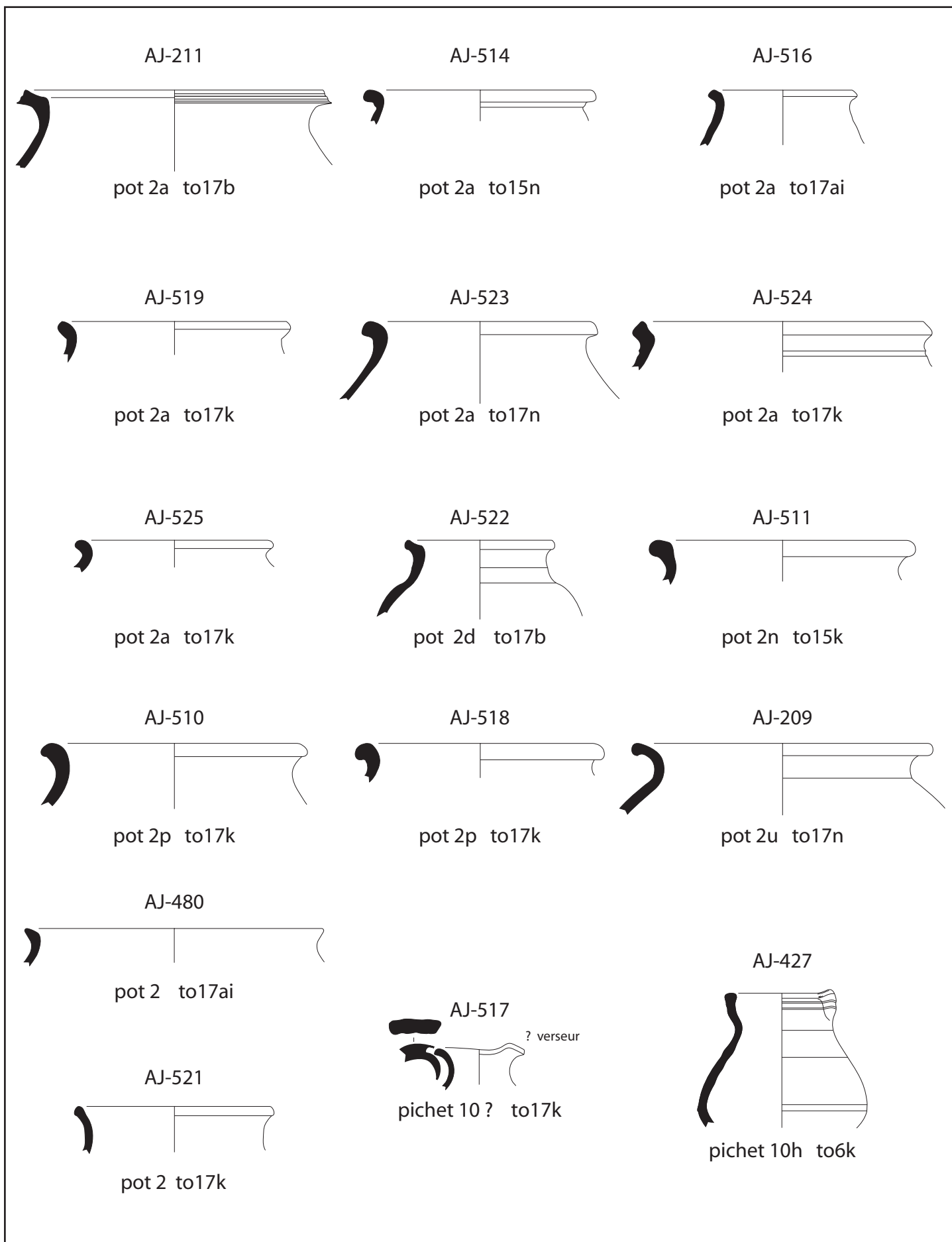


c. Détail de la coupe 193 et F. 1434.

Tours site 17 - Marmoutier 2015  
Fig. 58  
Zone 4  
Les sondages des secteurs 5 et 8.



- Mortier blanc
- Terres Cuites Architecturales
- Tuffeau jaune
- Tuffeau blanc
- Limites d'observation
- Limites restituées



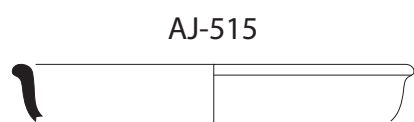
Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig. 59

Analyse céramologique

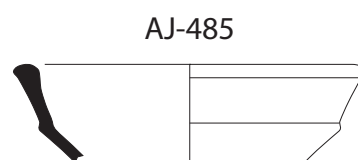
Pots, cruches et pichets de la fin du 5e à la première moitié du 6e siècle





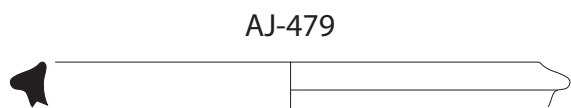
AJ-515

coupe 6a to15h



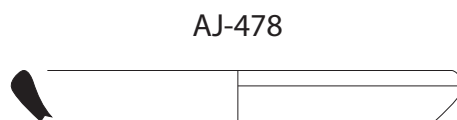
AJ-485

coupe 6i to17k



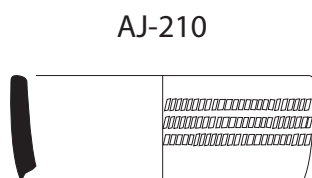
AJ-479

coupe 8a to17k



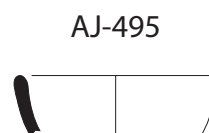
AJ-478

coupe to17ai



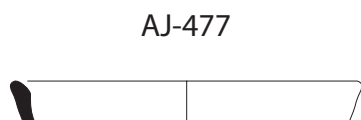
AJ-210

Rigoir 6 to15m



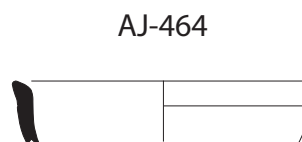
AJ-495

Rigoir 6 DSP 1



AJ-477

Rigoir 16 ? DSP 1



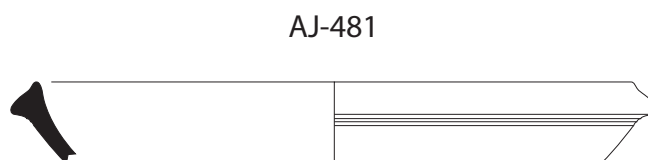
AJ-464

Rigoir 16 ? DSP 1



AJ-486

Rigoir 4 DSP 1



AJ-481

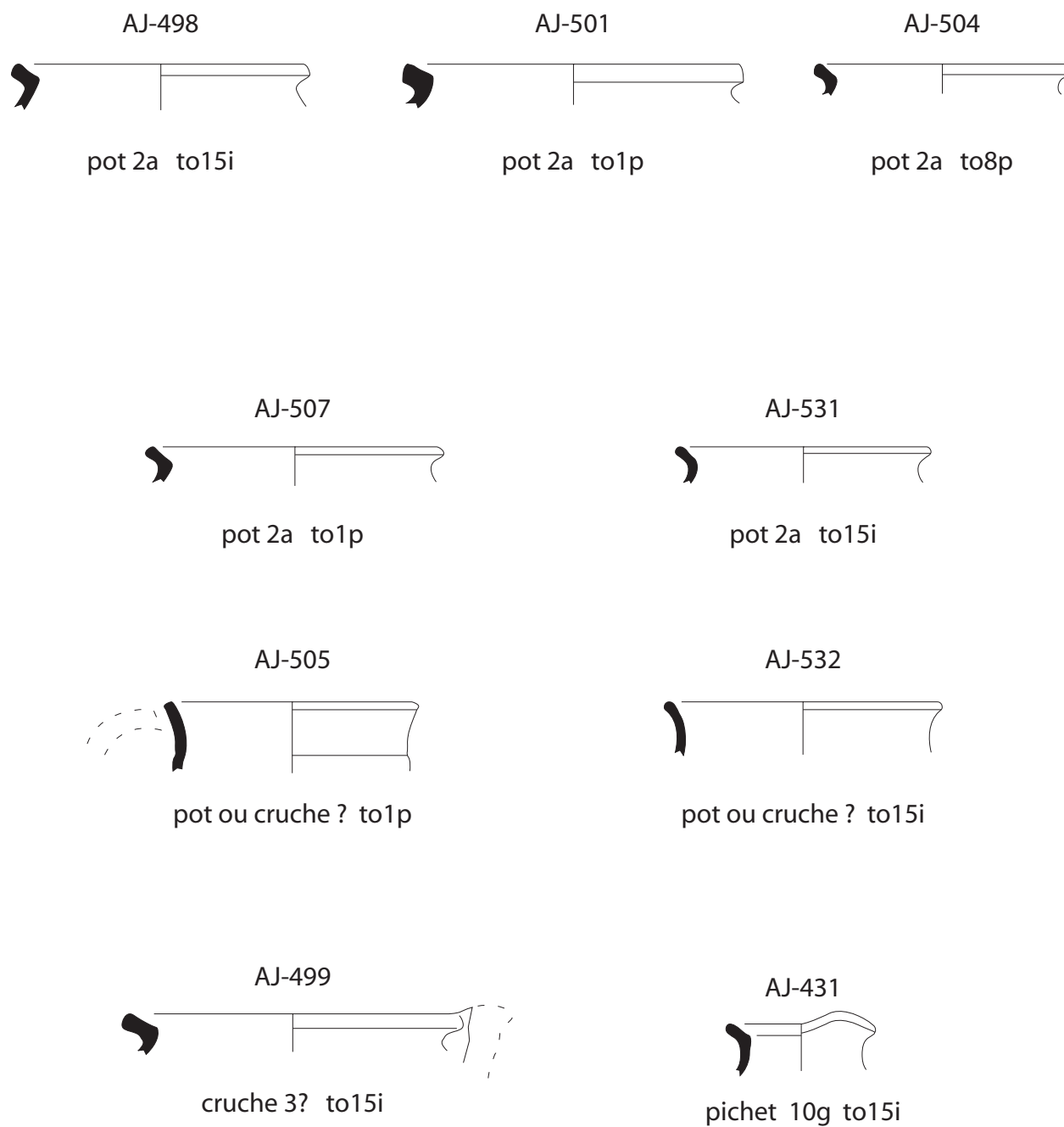
Rigoir 8 ? DSP 1

Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig. 60

Analyse céramologique

Coupes et plats de la fin du 5e à la première moitié du 6e siècle

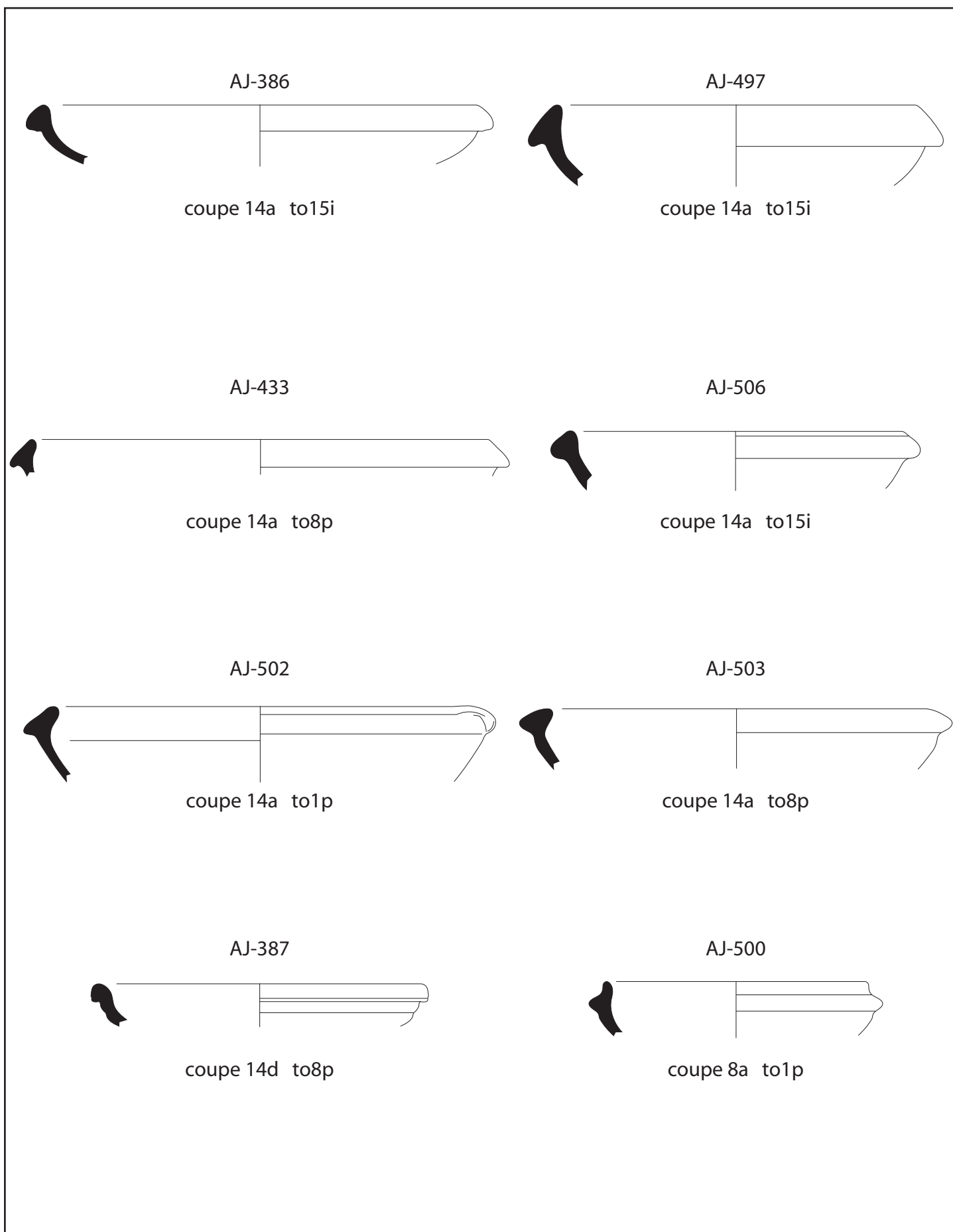


Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig. 61

Analyse céramologique

Pots, cruches et pichets du 7e siècle à la première moitié du 8e siècle



**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Figure 62**

Analyse céramologique

Coupes du 7e siècle à la première moitié du 8e siècle



AJ-462



pot 2a to15i

AJ-508



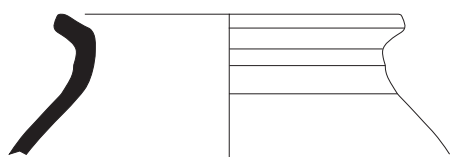
pot 2a to15i

AJ-361



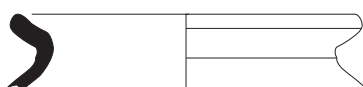
pot 2a to1f

AJ-383



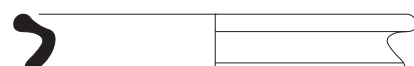
pot 2a to1f

AJ-384



pot 2a to1f

AJ-385



pot 2a to1f

AJ-415



pot 2f to8p

AJ-429



pot 2f to8p

AJ-462



pot 2f to8p

AJ-368



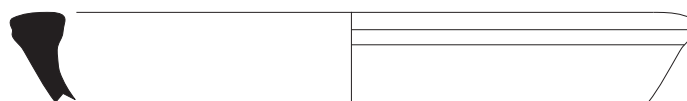
pot 2g to1p

AJ-530



coupe 14a to15i

AJ-509



plat ? to8p

Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig. 63

Analyse céramologique

Récipients de la seconde moitié du 8e siècle à la première moitié du 10e siècle

AJ-528



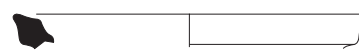
pot 2a to17u

AJ-364



pot 2-29 to8m

AJ-365



pot 2-29 to8m

AJ-363



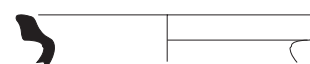
pot 2b to8m

AJ-413



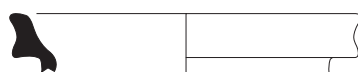
pot 2b to8m

AJ-414



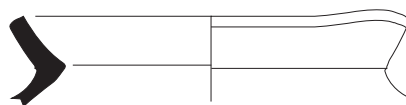
pot 2b to8m

AJ-428



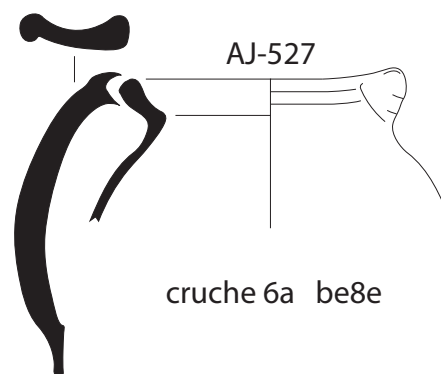
pot 2b to8m

AJ-371



cruche 6a to8m

AJ-527



cruche 6a be8e

AJ-430



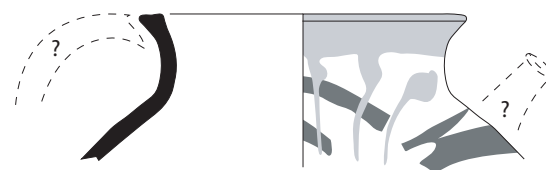
cruche ? to8m

AJ-529



cruche ? to8m

AJ-416



cruche ? to11v

■ peinture brune    ■ glaçure monochrome

Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig. 64

Analyse céramologique

Pots et cruches de la seconde moitié du 10e siècle au début du 11e siècle

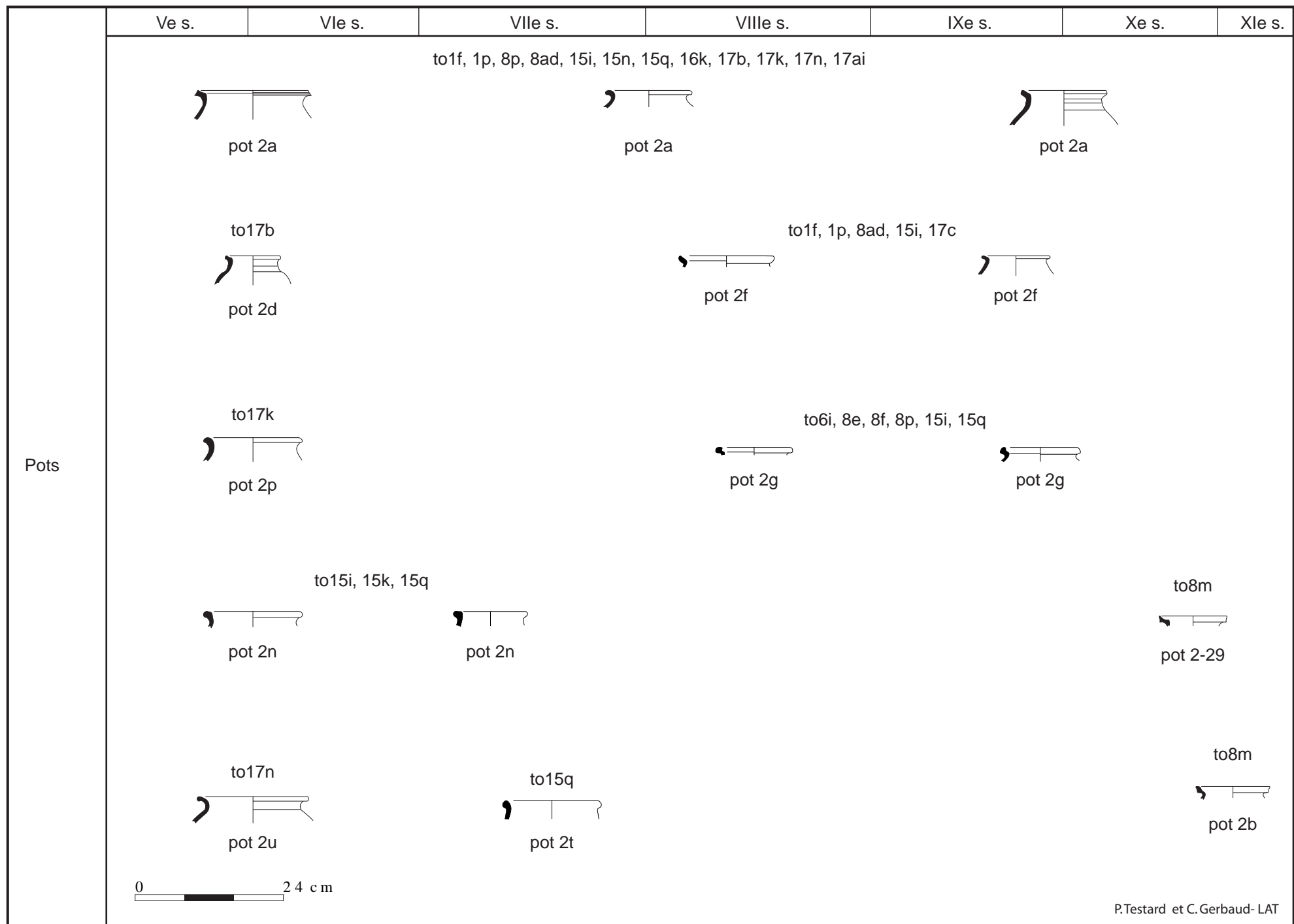


Fig. 65, Marmoutier : chrono-typologie des pots de la fin du 5e siècle au début du 11e siècle



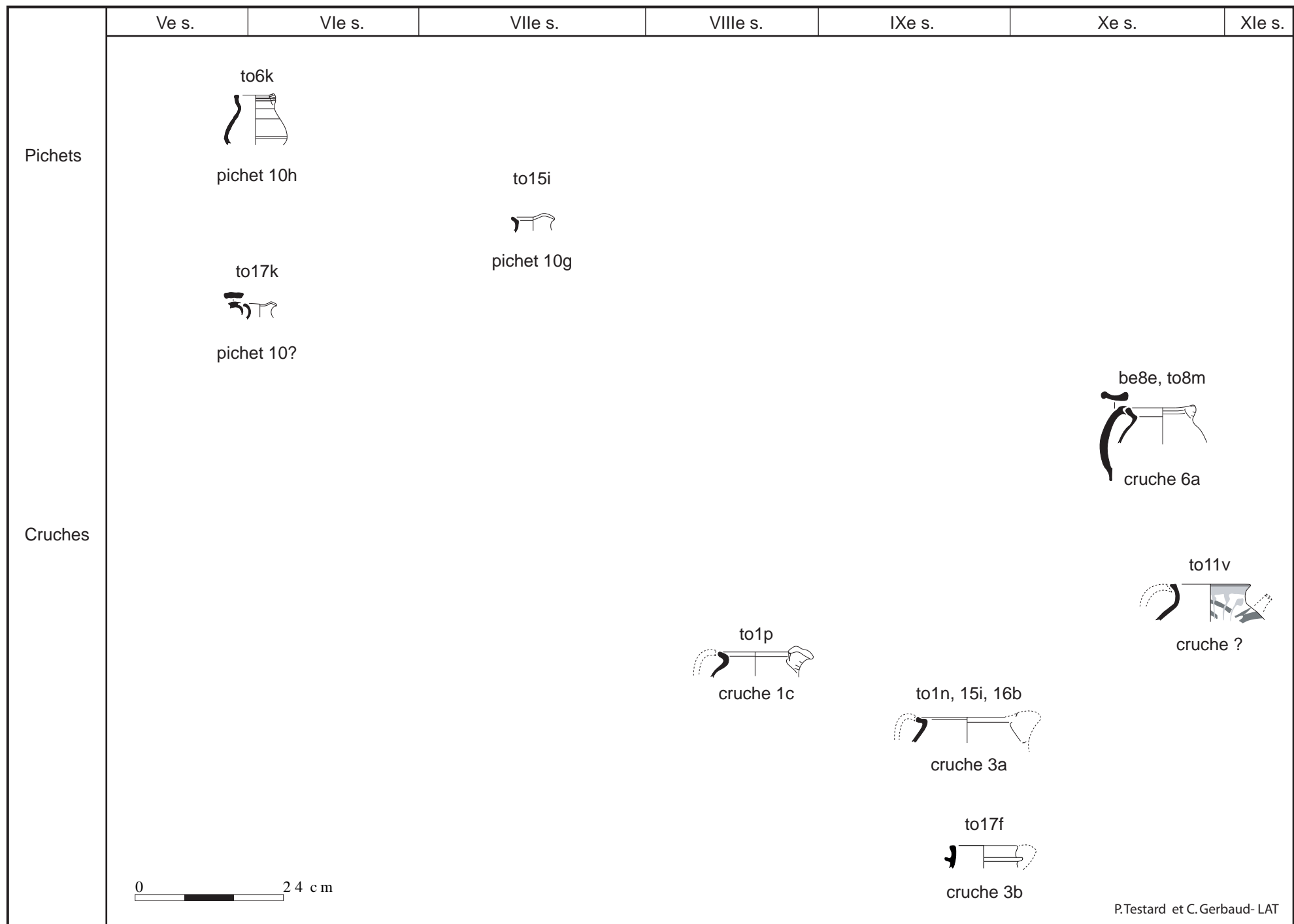


Fig. 66 : Marmoutier : chrono-typologie des pichets et des cruches de la fin du 5e siècle au début du 11e siècle.

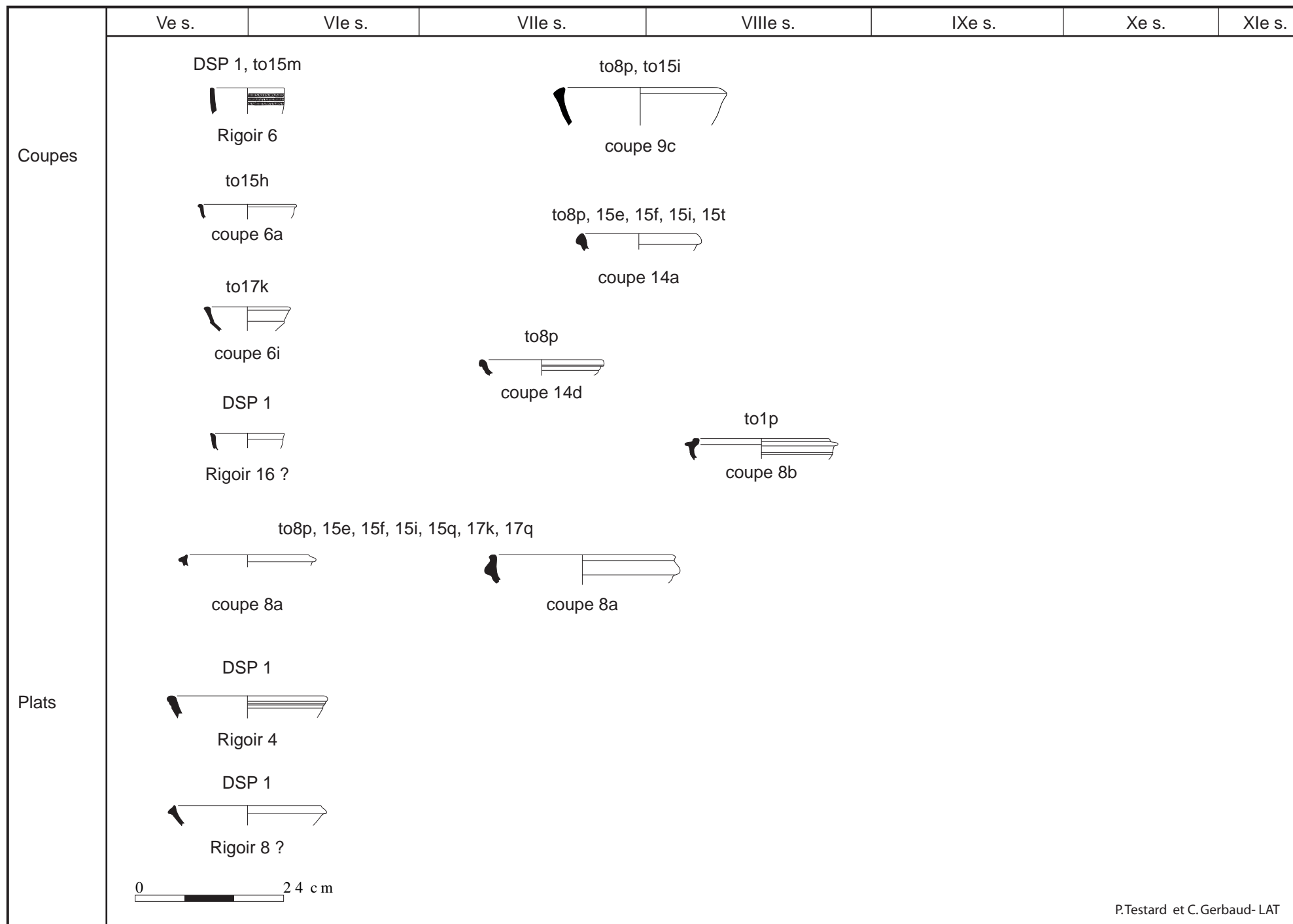


Fig. 67 : Marmoutier : chrono-typologie des coupes et des plats de la fin du 5e siècle au début du 11e siècle.

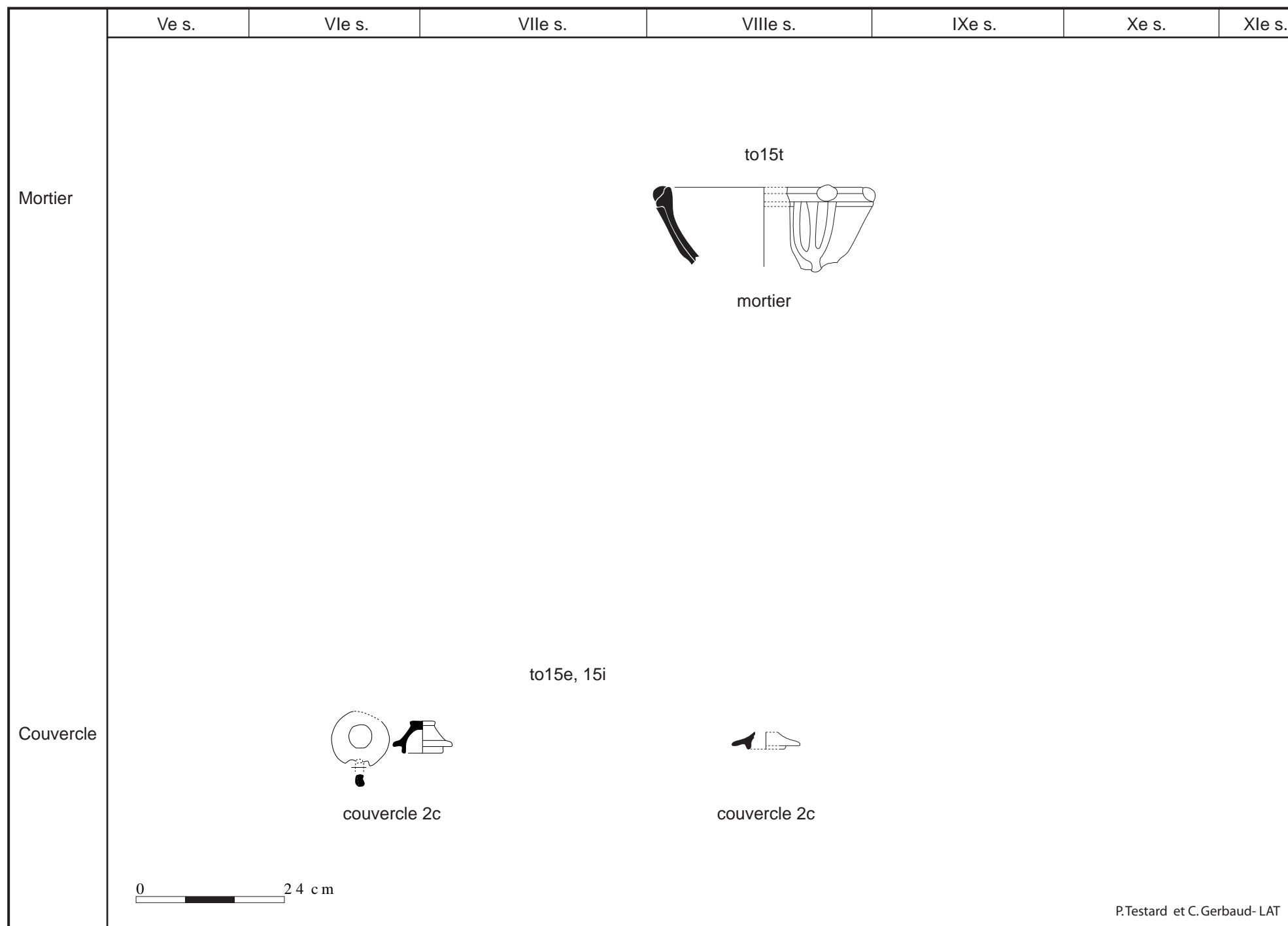


Fig. 68 : Marmoutier : chrono-typologie des mortiers et des couvercles de la fin du 5e siècle au début du 11e siècle.



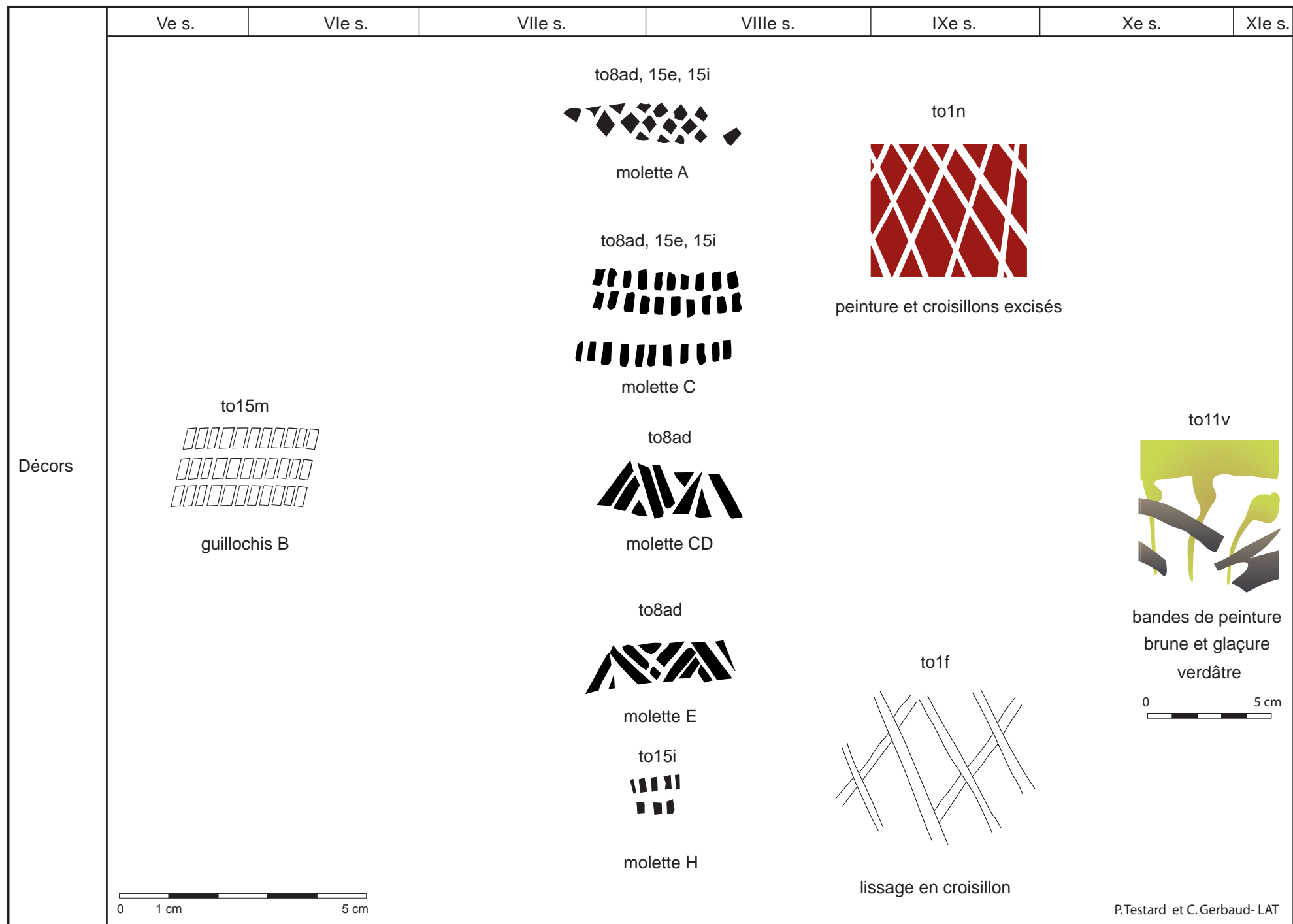
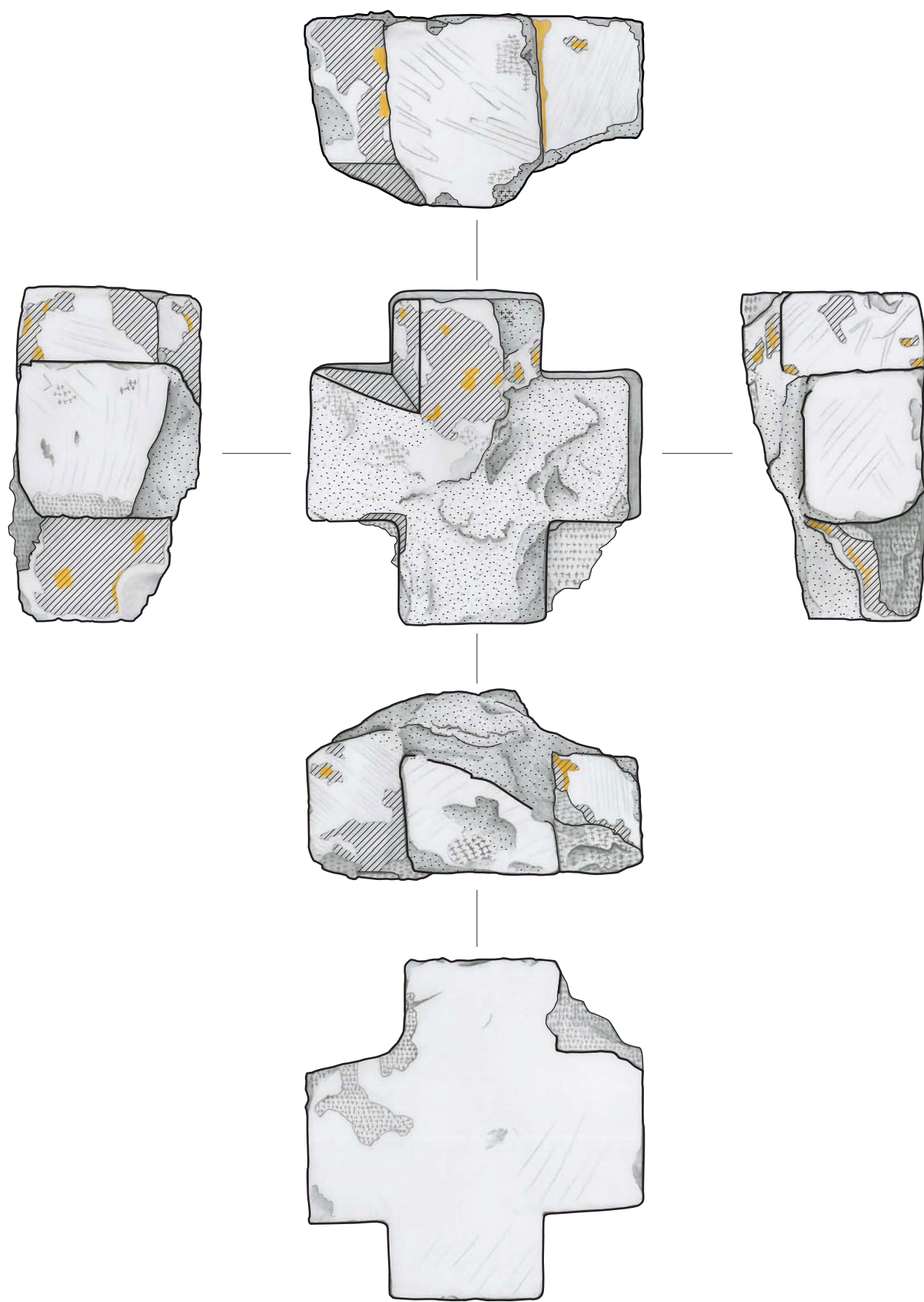


Fig. 69 : Marmoutier : chrono-typologie des décors de la fin du 5e siècle au début du 11e siècle.



**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 70**

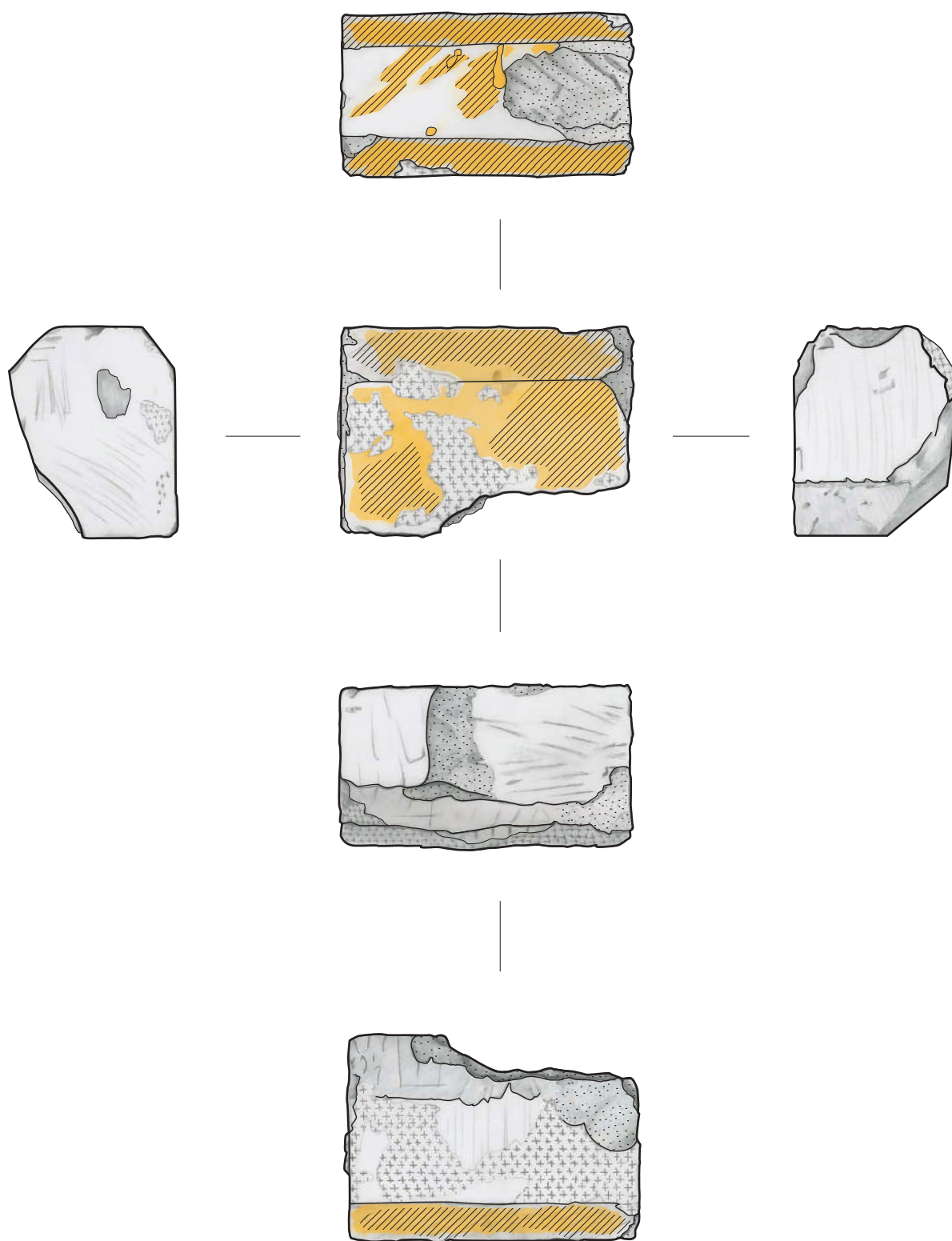
LAP 362

Zone 4, Passage voûté

Clé de voûte

CITERES, UMR 7324 - LAT - C. VIGIE

0 5 20 cm



**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 71**

LAP 368

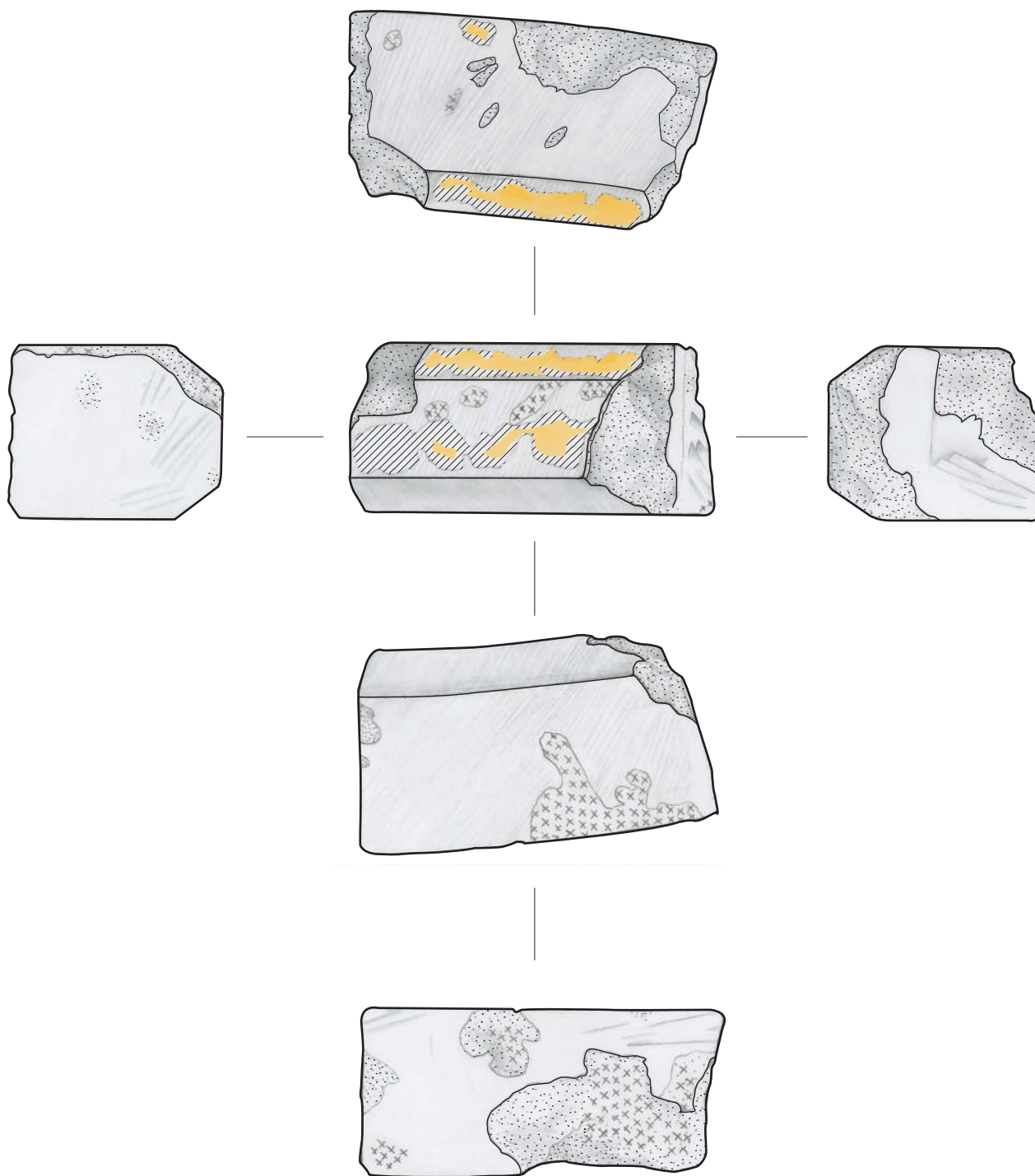
Zone 4, Passage voûté

Nervure de voûte chanfreinée

CITERES, UMR 7324 - LAT - C. VIGIE

0 5 20 cm





**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 72**

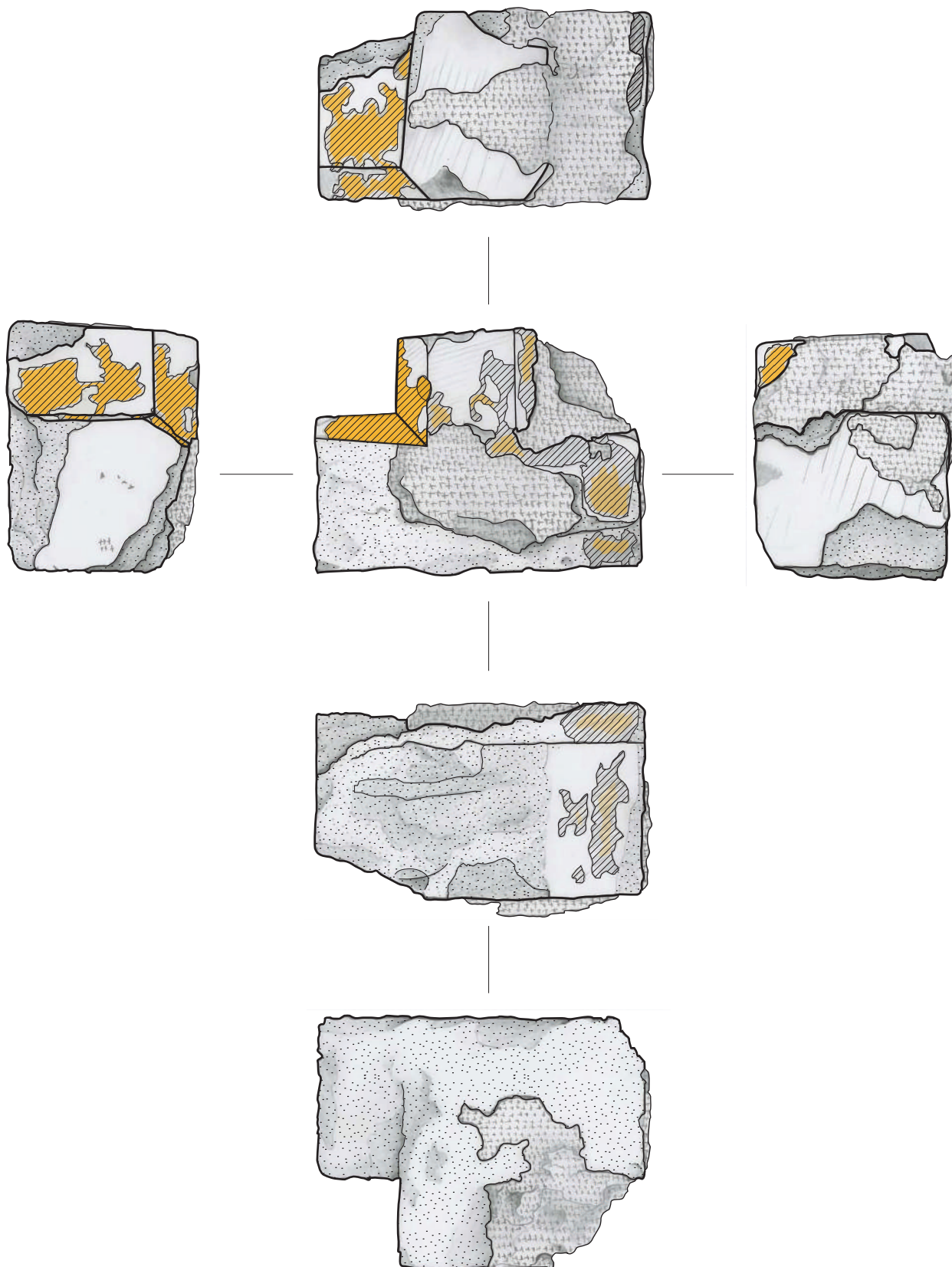
LAP 372

Zone 4, Passage voûté

Nervure de voûte chanfreinée

CITERES, UMR 7324 - LAT - C. VIGIE / A. ZOPPE

0 5 20 cm



**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 73**

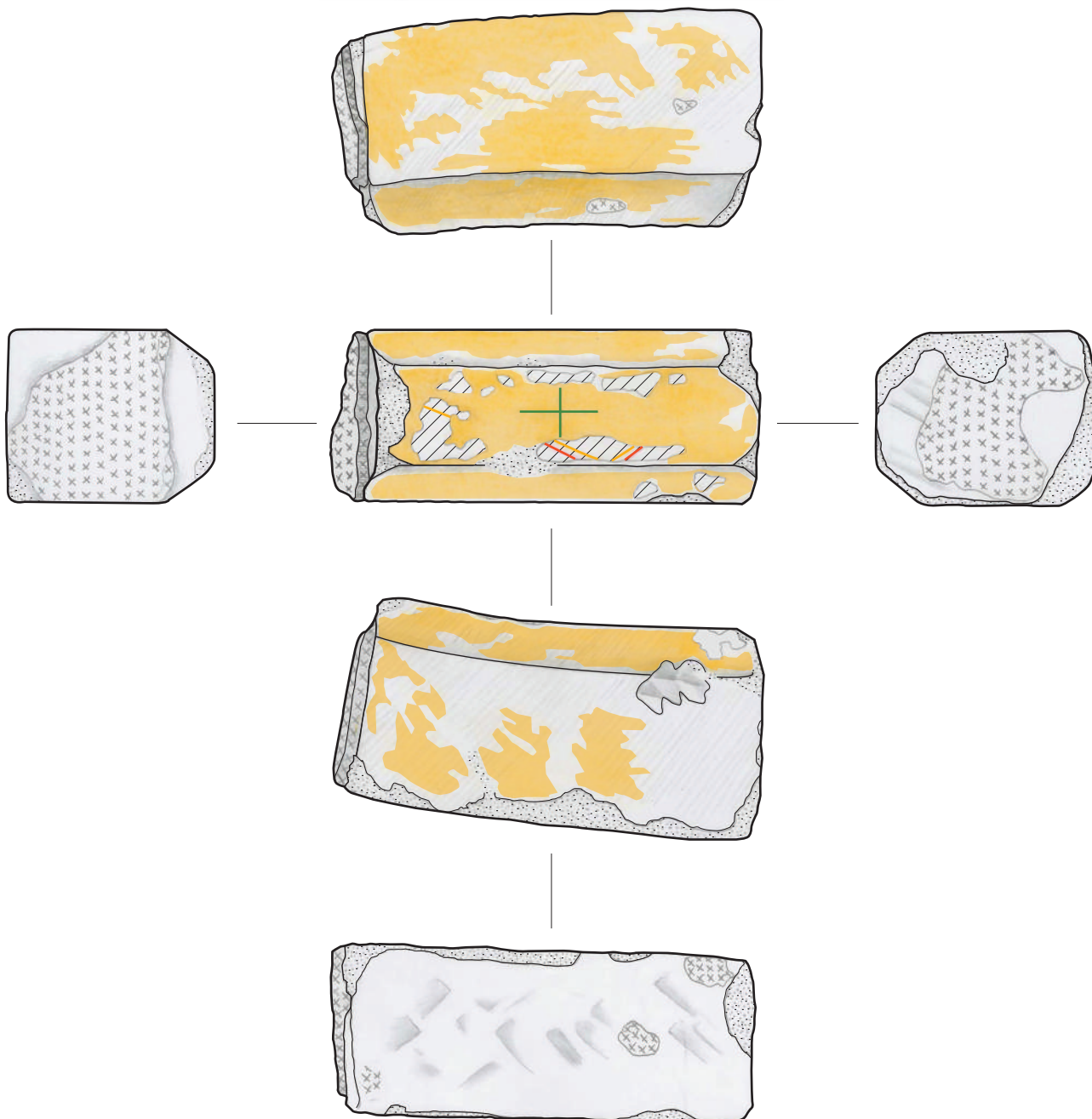
LAP 367

Zone 4, Passage voûté

Fragment de clé de voûte

CITERES, UMR 7324 - LAT - C. VIGIE

0 5 20 cm



**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 74**

LAP 365

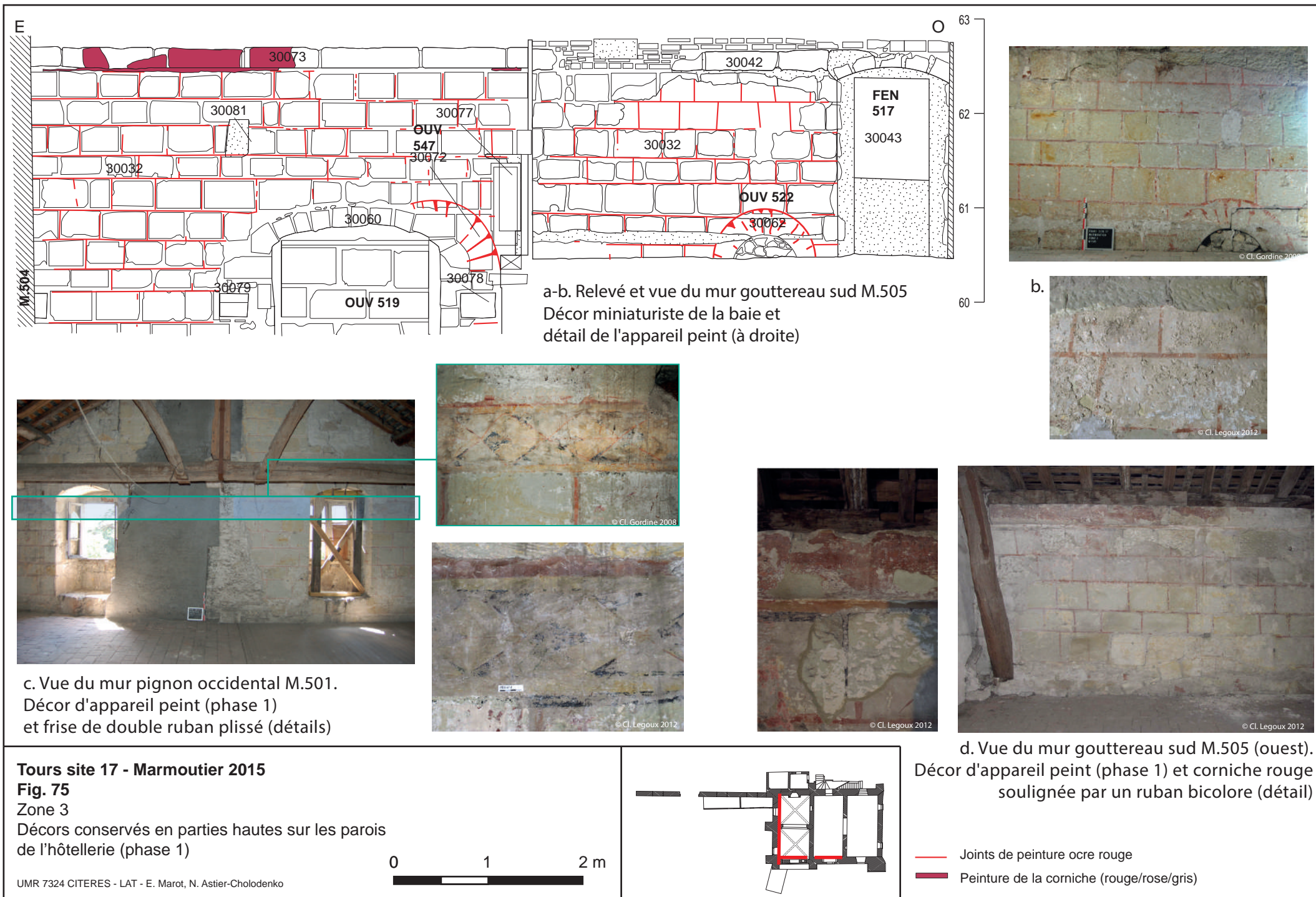
Zone 4, Passage voûté

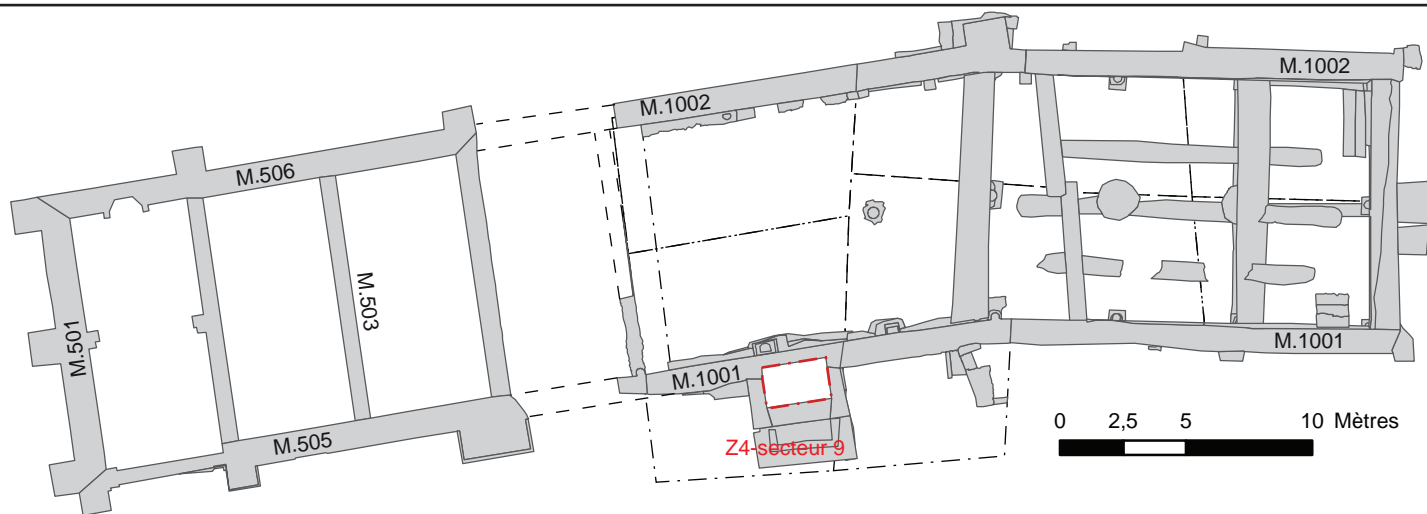
Nervure de voûte chanfreinée

CITERES, UMR 7324 - LAT - C. VIGIE/A. ZOPPE

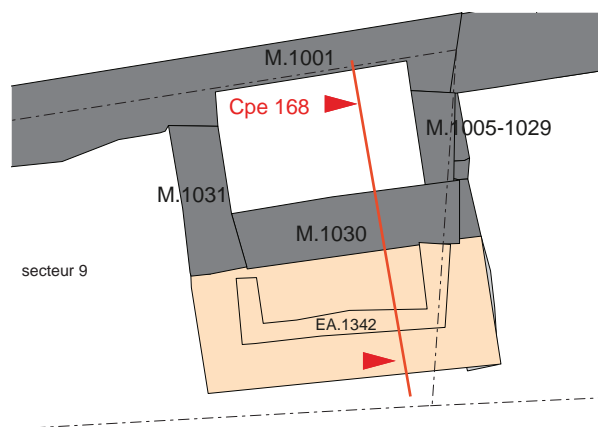
0 5 20 cm



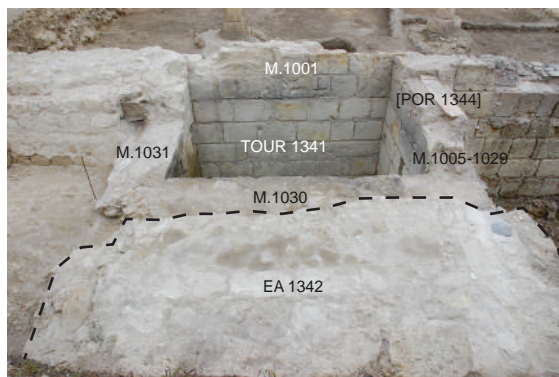




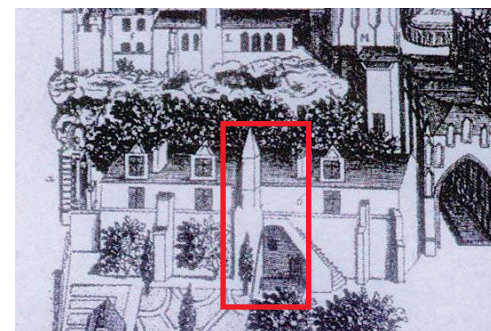
a. Localisation des latrines du bâtiment 2 en secteur 9.



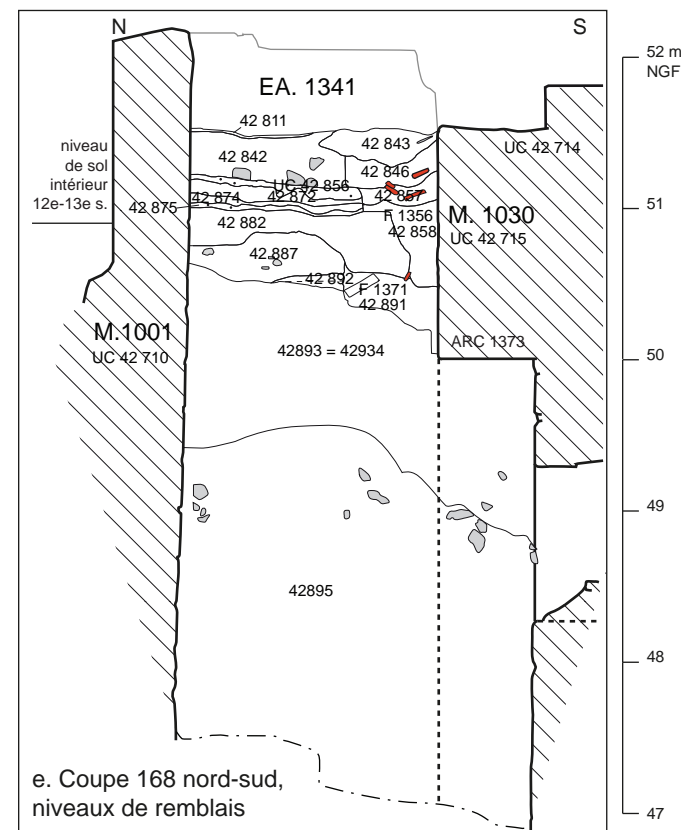
b. Plan des vestiges de la tourelle TOUR 1341 en secteur 9.



c. La tour de latrines vue du sud.



d. Détail de la gravure extraite du *Monasticon Gallicanum*.



e. Coupe 168 nord-sud, niveaux de remblais

## Tours site 17 - Marmoutier 2015

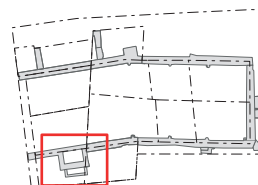
### Fig. 76

Zone 4, Secteur 9

La tour de latrines au sud du bâtiment 2.

UMR 7324 CITERES - LAT - E. Marot, N. Astier-Cholodenko

0 2,5 5 m

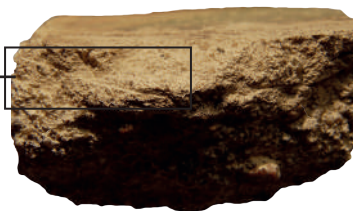


- Limites attestées
- - - Limites restituées
- · - Limites de sondages
- Murs
- Maçonneries médiévales
- Maçonneries modernes



Nodule de chaux

Empreinte de fibres



a. Ensemble 42 895.508-3 : coupe des enduits  
Charges de sable fin et gravier.

b. Ensemble 42 895.506-5 : coupe des enduits  
Matériaux en inclusion dans l'épaisseur de l'intonaco.

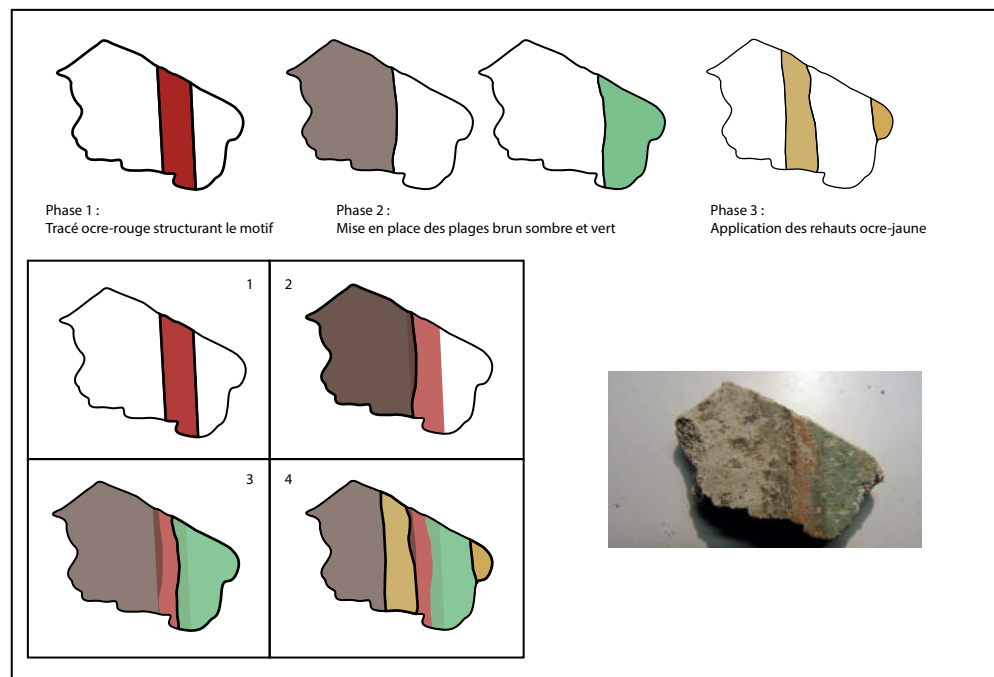
c. Ensemble 42 895.508-1 : revers de l'intonaco  
Traces de mise en oeuvre



d. Ensemble 42 895.508-3 :  
Aspect de l'arricio conservé



e. Ensemble 42 895.506 et 513-1 :  
Incisions tracées dans le frais



f. Schéma type de réalisation d'un  
décor

Tours site 17 - Marmoutier 2015

Fig. 77

Zone 3

Aspect général et composition des enduits.





Bichromies



Ens. 520, 521 et 522 :  
enduits bicolores

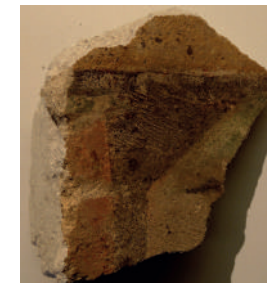


Ens. 501 et 502 : tracés ocre-rouge

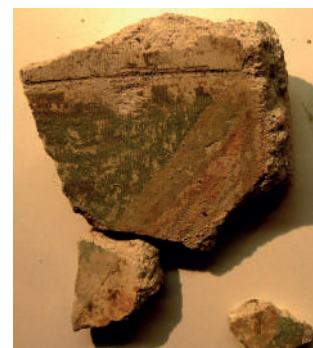


Ens. 519 : enduit monochrome ocre-rouge

Polychromies à motifs géométriques



Ens. 511-1, détail.



Ens. 506-4

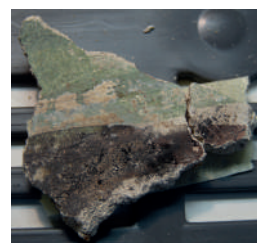


Ens. 510-1 et 510-2

Polychromies complexes



Ens. 507-4



Ens. 507-1



Ens. 507-3



Ens. 509-2

**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 78**

Zone 3

Décors conservés en parties hautes sur les parois  
de l'hôtellerie (phase 1)

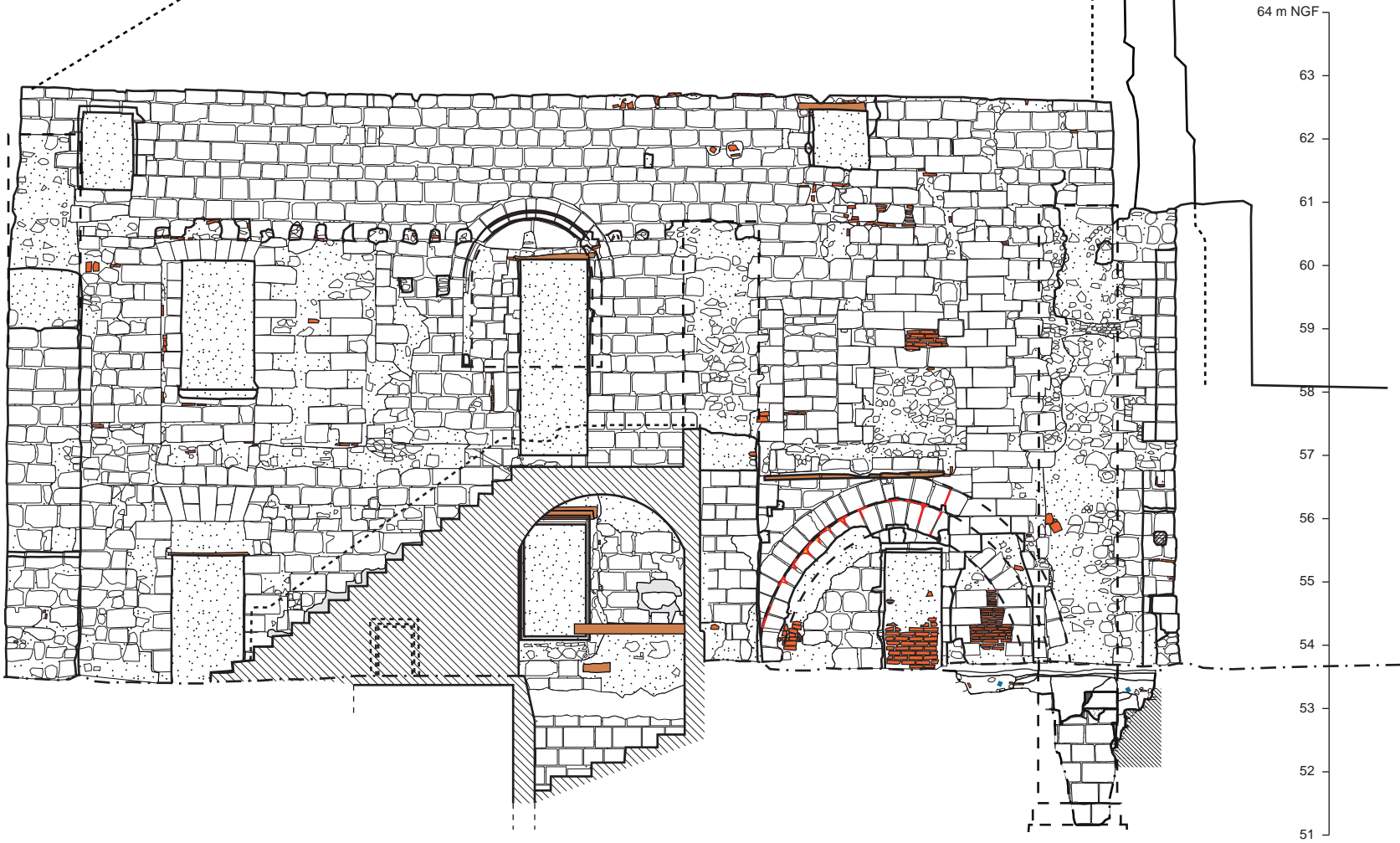
UMR 7324 CITERES - LAT - E. Marot, N. Astier-Cholodenko





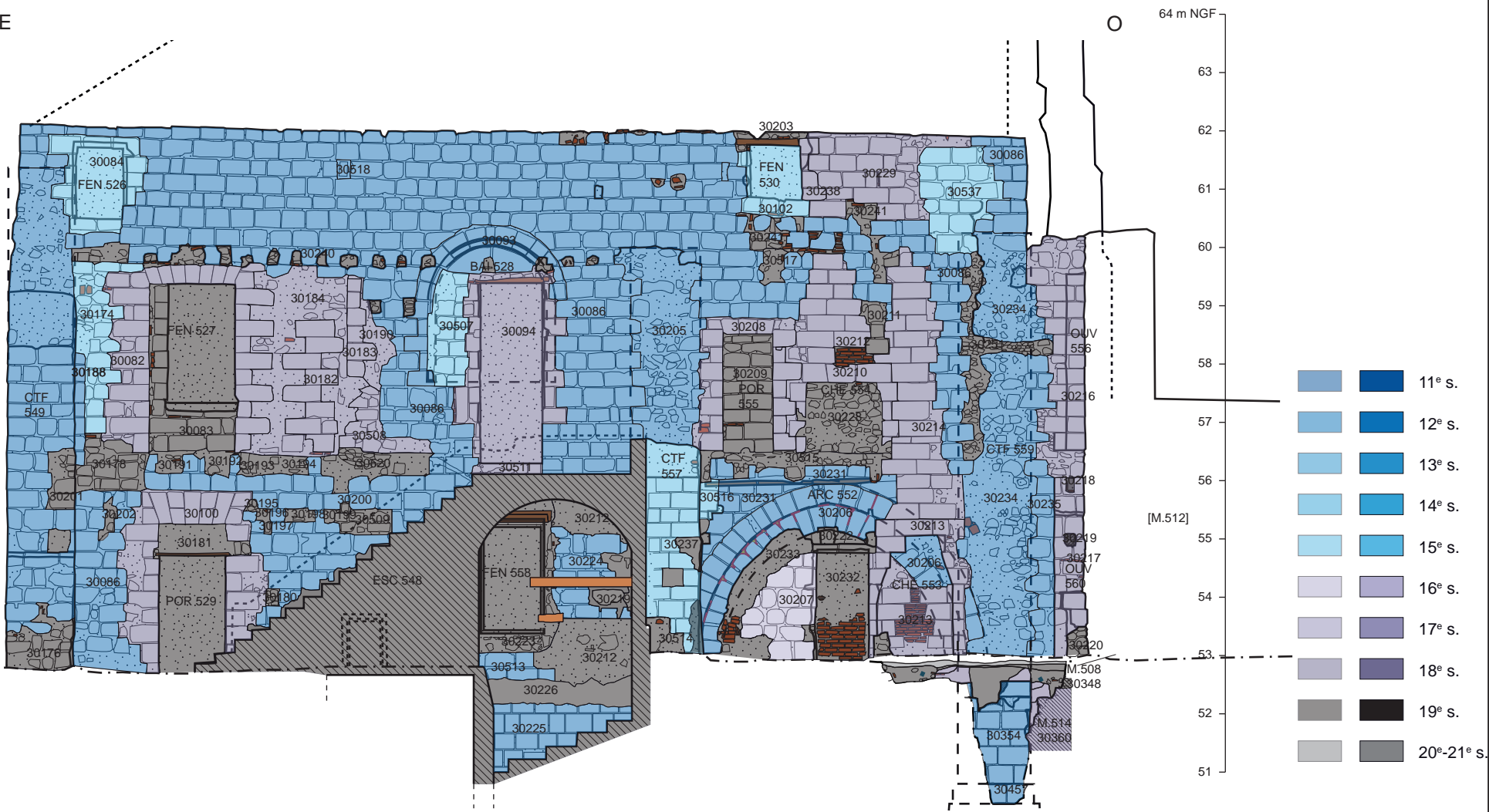
E

O



E

O

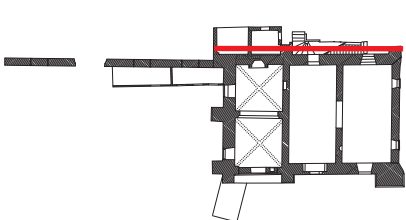
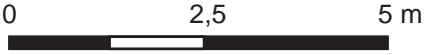


Tours site 17 - Marmoutier 2015

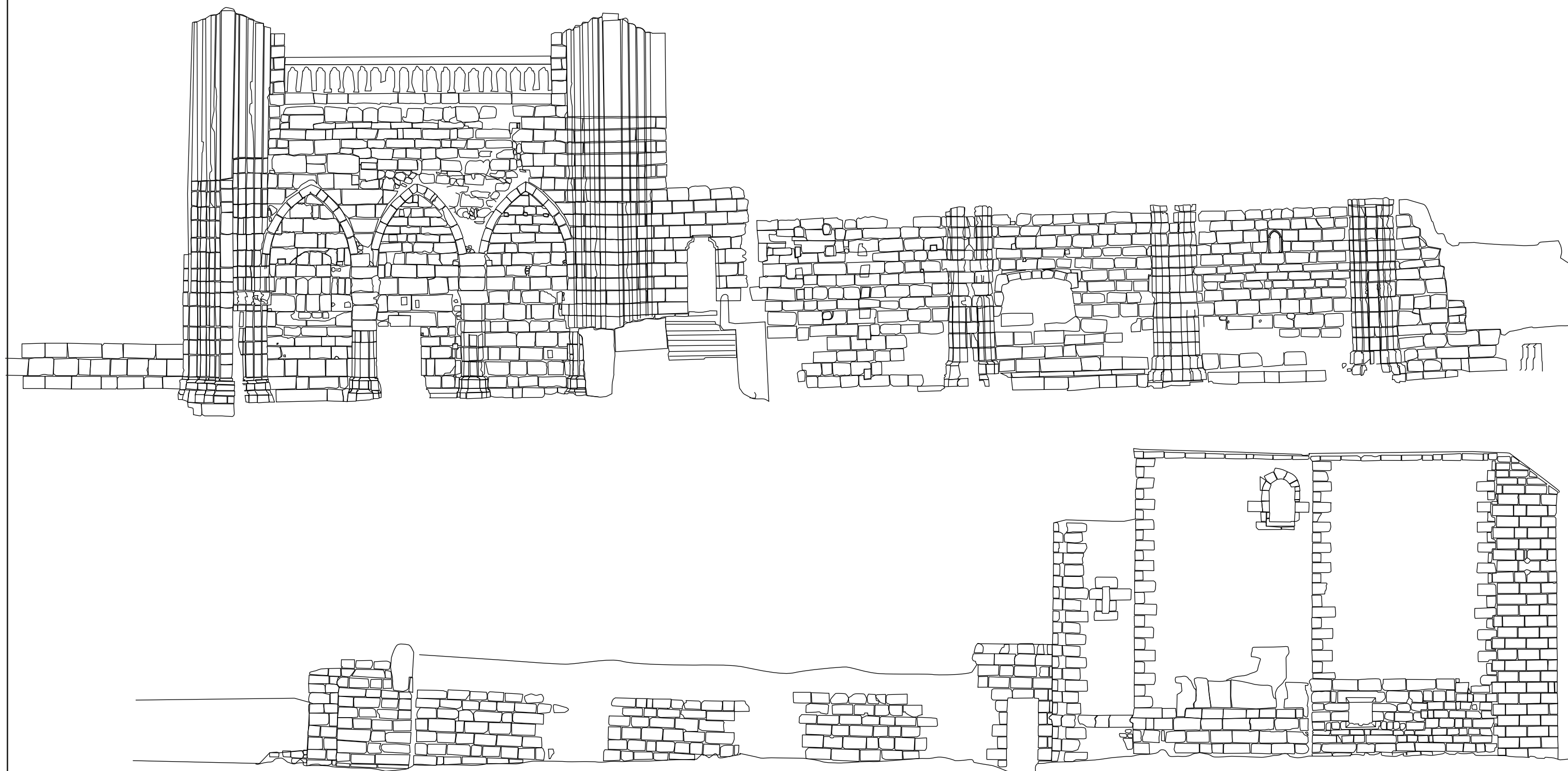
Fig. 79

Zone 3

Relevé de la face extérieure du mur 506 à partir de relevés photogrammétriques : orthophotographie obtenue, relevé pierre à pierre et relevé phasé



- Limites attestées
- - - Limites projetées
- . - Limites restituées
- - - Limites d'observation
- Tuffeau jaune
- Mortier de chaux
- Enduit de ciment
- Ardoise
- Terres Cuites Architecturales
- Bois
- ▨ Parties bûchées
- ▨ Rubéfaction
- ▨ Maçonneries en coupe (1/20e)
- Peinture rouge
- Peinture jaune



**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

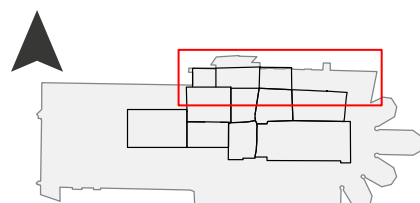
**Fig. 80 a et b**

Zone 1, Secteur 9, 10, 11, 12

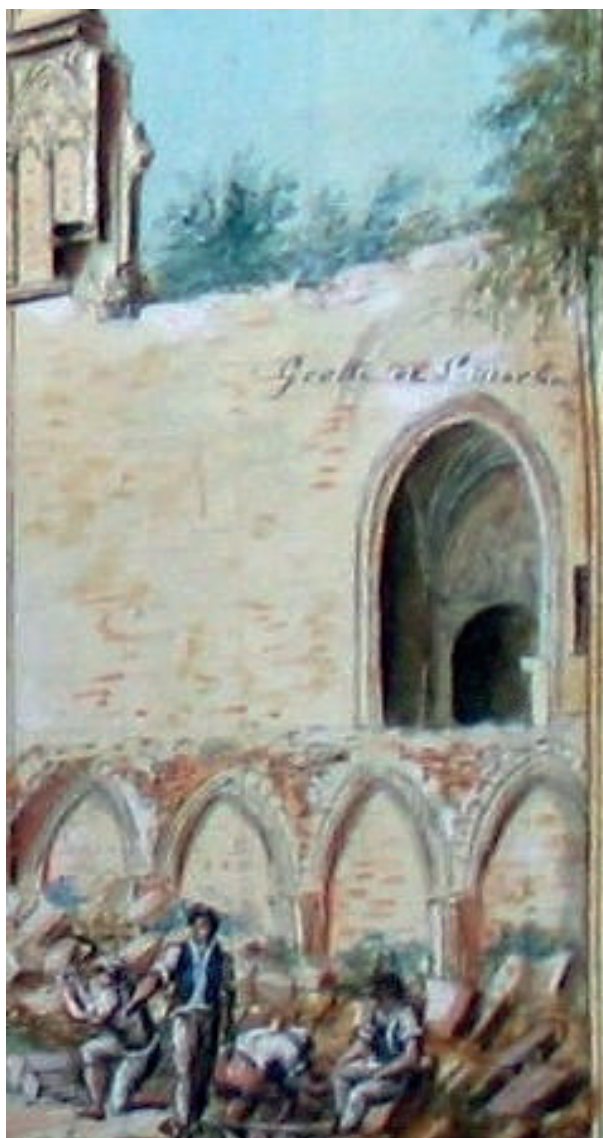
*Relevé pierre à pierre de la façade sud et nord du bras nord  
du transept et du mur gouttereau du chœur*

UMR 7324 CITERES - LAT - D. Morleghem

0 2.5 5 m





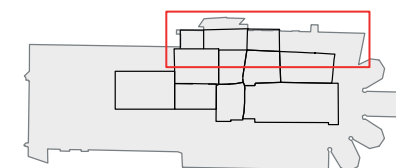


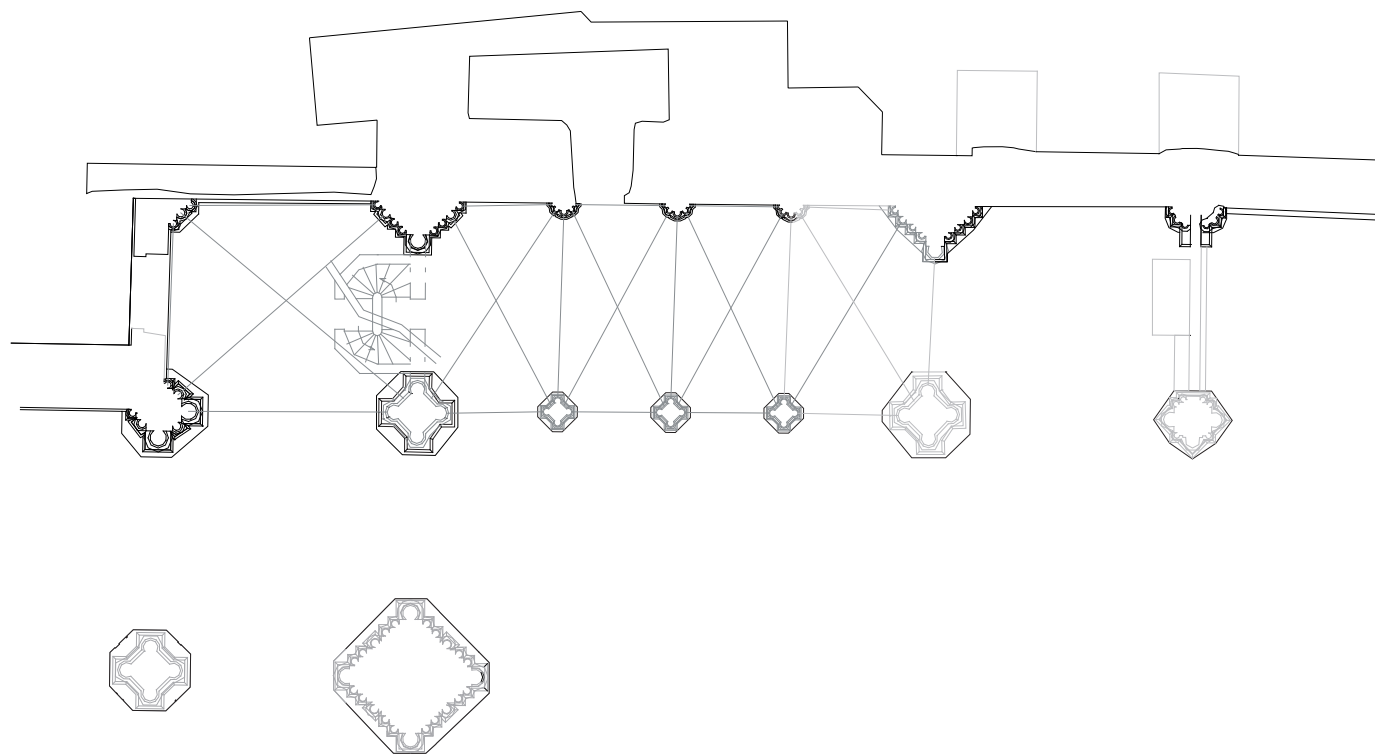
# **Tours site 17 - Marmoutier 2015**

## **Fig. 81 c et d**

c : Détail de l'aquarelle de Morillon exécuté en 1802 (SAT, DF-To 265)

d : Détail de la vue de Gaignières (1699)





# Tours site 17 - Marmoutier 2015

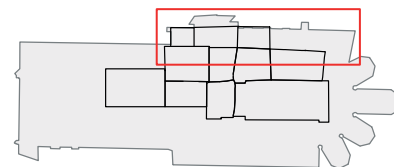
## Fig. 82

Zone 1, Secteurs 9, 10, 11, 12

Proposition de restitution du bras nord du transept

UMR 7324 CITERES - LAT - M. Huerre

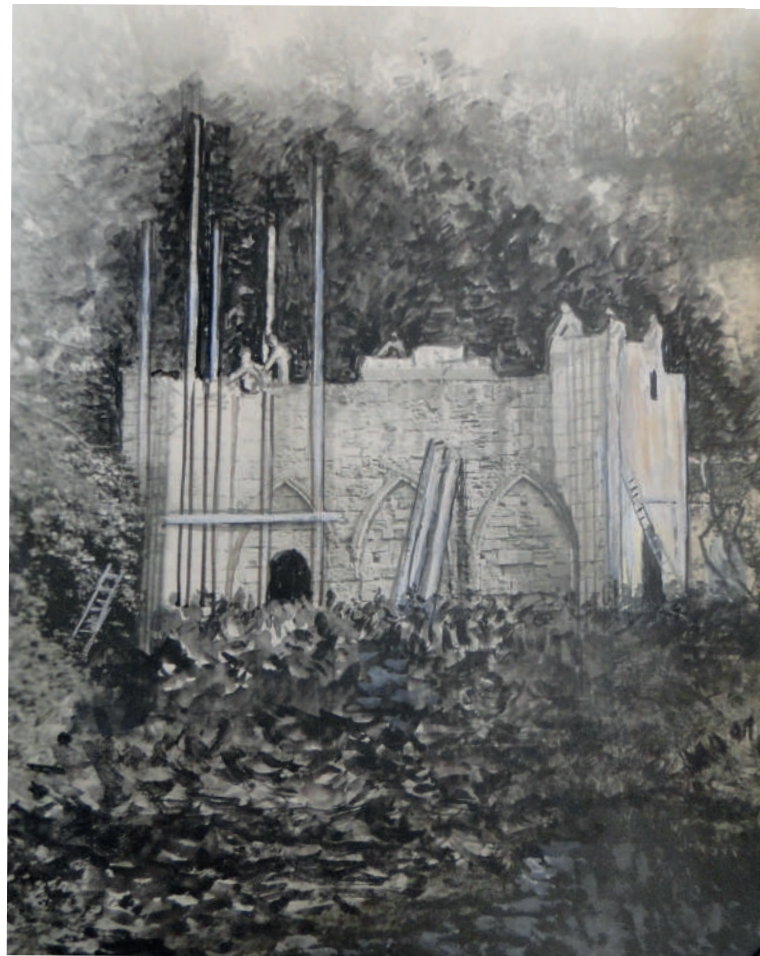
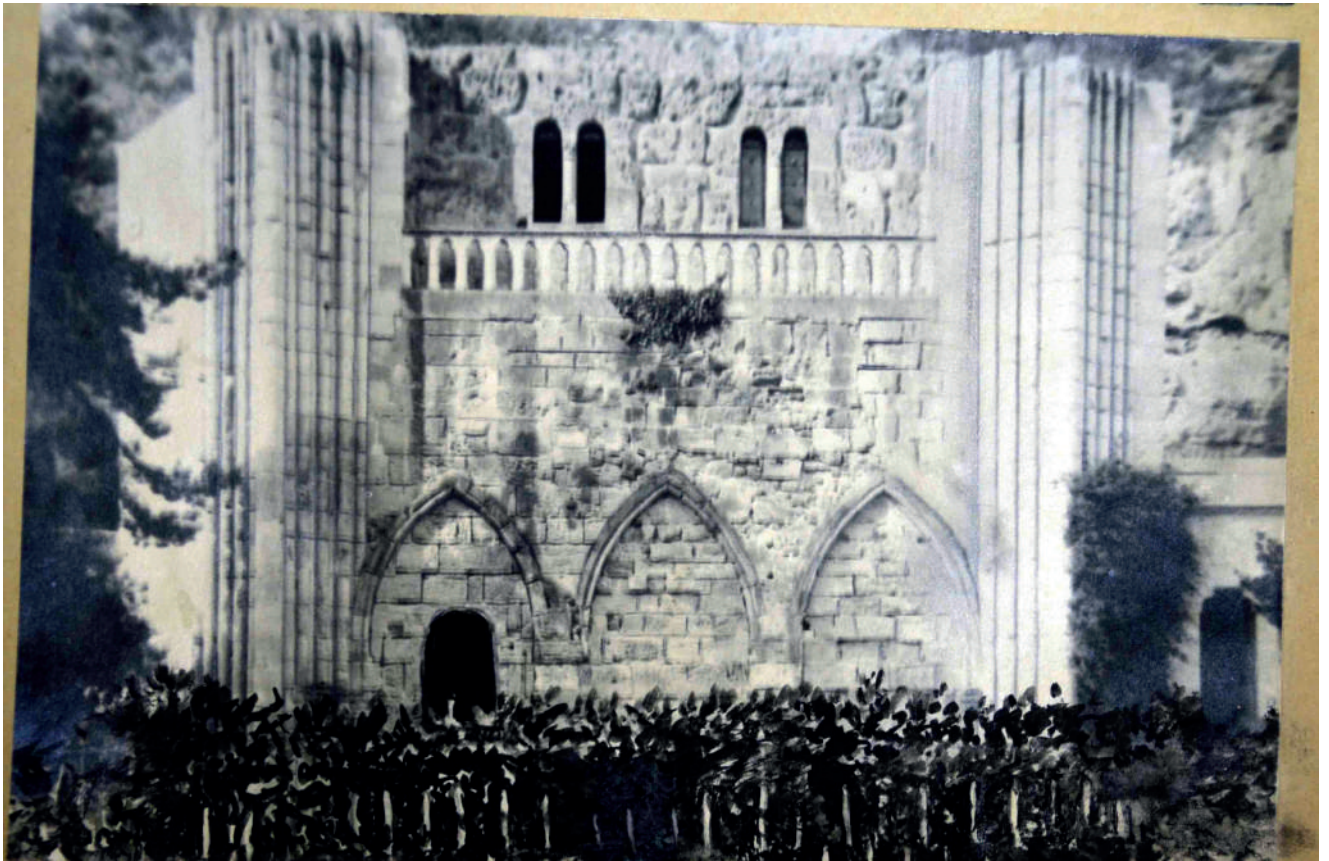
0 2.5 5 m



## Légende

— Parties restituées  
— Parties présentes





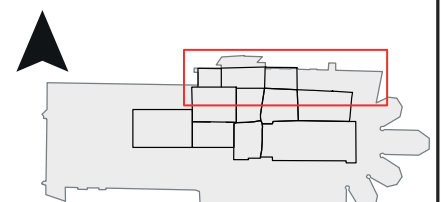
**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 83 e et f**

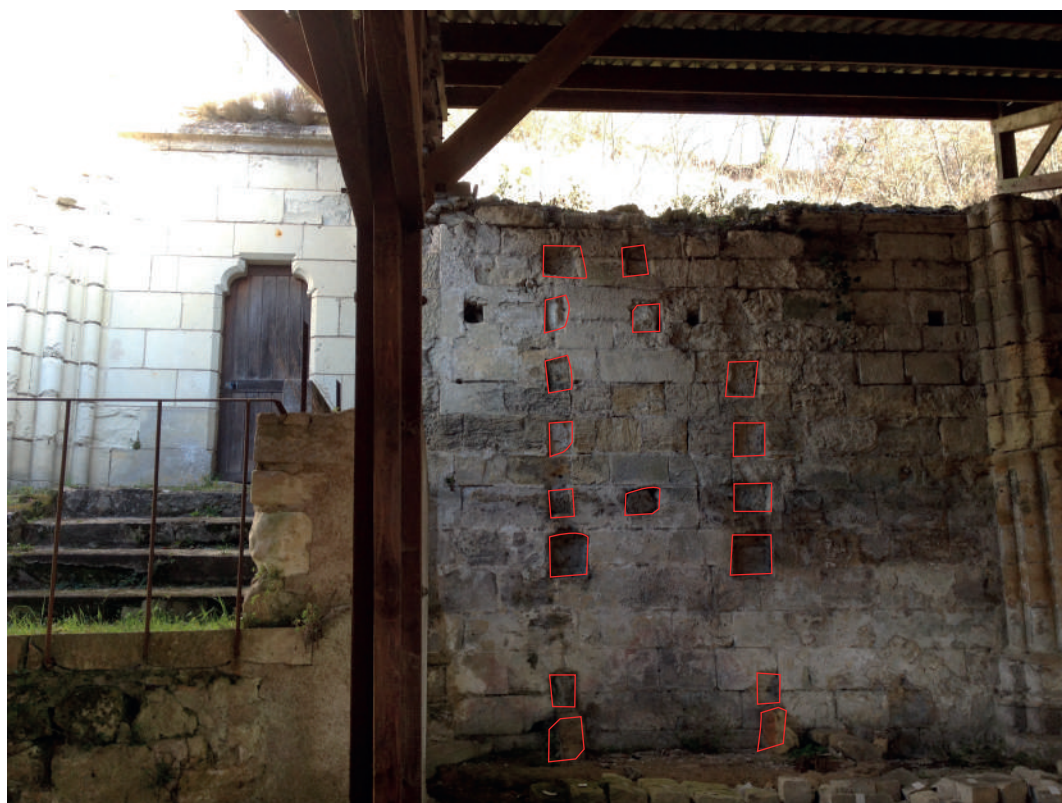
Zone 1, Secteur 9

*Dessin et carte postale montrant le Repos de Saint-Martin durant sa reconstruction et après celle-ci.*

UMR 7324 CITERES - LAT - M. Huerre







**Tours site 17 - Marmoutier 2015**

**Fig. 84 g et h**

Zone 1, Secteur 9

*Photos montrant le négatif de cheminée (h) et la niche construite dans le mur gouttereau nord du chœur (g)*

UMR 7324 CITERES - LAT - M. Huerre

